



106年版

教育統計指標之 國際比較

International Comparison of
Education Statistical Indicators

2017



教育部
Ministry of Education

106 年 版

教育統計指標之國際比較

International Comparison of
Education Statistical Indicators, 2017



教育部

Ministry of Education

- 一、本部為加強教育改革，提升教育品質，強化國際文教交流與接軌，爰蒐集國內外相關教育統計資料，彙編成「教育統計指標之國際比較」專刊乙種，俾供各界了解主要國家教育發展及其差異情形，並提供本部制訂教育政策及其他單位作為研究分析之參據。
- 二、本專刊內容包括教育概況、國民教育及高級中等教育、高等教育、教育經費、教育成果之評估及附錄等；在國家別方面，主要列舉中華民國、中國大陸、日本、南韓、美國、加拿大、英國、法國、德國及澳大利亞等國。
- 三、本專刊內容所提學前教育、初等教育、初級中等教育、高級中等教育、高等教育係分別相當於我國幼兒園、國小、國中、高級中等學校、大專之教育。
- 四、高等教育係屬大專以上教育(大專校院、宗教研修學院、專科進修學校、空大及進修學院學生)，包括研究所、大學及專科(扣除五專前三年)，在本刊中依 1997 年版聯合國教科文組織之國際教育標準分類歸類，其中 Advanced Research Qualifications (ISCED 6) 係為高級研究資格，相當於博士等級；Tertiary-type A education (ISCED 5A 類) 係為理論學術型，相當於我國的碩士與學術研究型學士等級，側重於理論基礎；Tertiary-type B education (ISCED 5B 類) 係為實用技術型的，相當於我國的專科、科技大學、技術學院等，注重實用技術或職業技能。
- 五、由於各國之學年度與會計年度起迄時間多不相同，在不影響比較效果下，為便利參閱，均以西元之「曆年」表示(請參閱附錄 1、2016 年 OECD 計算指標所使用之會計年度與學年度，我國 2016 年係指 105 學年度)。
- 六、由於各國學制多不相同，以致統計項目無法明細分類；且部分統計資料之定義範圍有所差異，為便利了解其差異狀況，有關差異情形將儘量於統計表下方註明(請參閱附錄 3、主要國家義務教育概況)。
- 七、本專刊主要資料來源計有：
 - (一)聯合國教科文組織(UNESCO)統計資料，網址：<http://data.uis.unesco.org/Index.aspx>。
 - (二)經濟合作發展組織(OECD)「各國教育概觀」，網址：<http://www.oecd.org/education/eag.htm>。
 - (三)日本文部科學省「教育指標之國際比較」，網址：<http://www.mext.go.jp/>。
 - (四)各主要國家教育統計年鑑。
- 八、本刊為增益統計資訊服務品質，自 104 年起全面改版，除參考世界經濟論壇(WEF)、瑞士洛桑管理學院(IMD)等機構報告，針對現編教育指標加以檢視與擴充外，並重新檢討各單元編排，調整目次架構；另比照美國、日本、OECD 等教育年刊，針對各單元增編簡要分析，以提升使用者閱讀之便捷性。
- 九、本刊所載資料如有更新數字均予以修正，凡與前期內容不同者，悉以本期數字為準。
- 十、符號意義：
 - ①：修正數。
 - ：不存在或無數值。
 - …：數值不明或尚未產生資料。
 - n：其量微不足道或為零。
 - x(i)：數據包含於表格的其他欄項中(例如 x(2) 表示數據含於該表格同列的第 2 行中)。
 - c：樣本數不足。



Explanatory Notes

1. Our goal is to strengthen the education reform, increase the quality of education, and to expand in the area of international cultural and education exchange to connect with the rest of the world, we have researched and compiled a collection of related education statistics and information into the publication of the “International Comparison of Education Statistical Indicators.” In doing so, it is our hope that others will gain a better understanding of the education development and the differences in major countries around the world.
2. The contents in this publication include a general overview of the education system, senior high school/senior vocational school system, Tertiary (higher) education system, educational funding, assessment of educational achievements and other appendices. The major countries examined are the Republic of China, People’s Republic of China, Japan, Republic of Korea, United States, Canada, United Kingdom, France, Germany, and Australia.
3. The different levels of education classified in this publication are preschool education, primary education, junior secondary education, senior secondary education, and higher education, respectively equivalent to kindergarten, elementary school, junior high school, senior high school, senior vocational school, junior college, college, and university.
4. Higher education in this publication indicates university education and above (with the exception of the first three years at five-year junior colleges), leading to associate degrees at junior colleges, bachelor’s masters and Ph.D. degrees at universities. Here, advanced research qualifications (ISCED 6) are equivalent to doctoral students. Tertiary-type A education (ISCED 5A) is academic-oriented and therefore equivalent to master students and undergraduates in research universities as they are largely theory based. Tertiary-type B education (ISCED 5B) is practice-oriented, and therefore equivalent to training at junior colleges, universities of technology, institutes of technology and so on, as they put much emphasis on practical or vocational techniques.
5. Various countries have different beginning and end for its financial year and academic year. For the convenience of comparison and reference, the Gregorian calendar year is used. (Refer to Appendix 1, The terms of fiscal year and academic year that were used in the OECD Calculation Indicator 2016. In R.O.C., 2016 means the school year 105.)
6. Due to inconsistent statistical classifications and differences in the objectives on parts of the statistical information, hence, for a better understanding of the differences, any relevant information will be explained in the footnote. (Refer to Appendix 3, Compulsory Education Overview for major countries).
7. Source of information:
(1) United Nations-Education, Science, and Cultural Organization (UNESCO) Statistics Information, website: <http://data.uis.unesco.org/Index.aspx>.
- (2) “Education at a Glance 2014 Edition” from various countries by the Organization for Economic Co-operation and Development (OECD), <http://www.oecd.org/education/eag.htm>.
- (3) “International Comparison of Education Statistical Indicators” by the Japanese Ministry of Education, Culture, Sports, Science, and Technology, <http://www.mext.go.jp/>.
- (4) Statistical Yearbooks of Education for selected countries.
8. In order to better the quality of statistical information, the layout of the “International Comparison of Education Statistical Indicators” has been totally revised since 2015. In addition to referring to related reports of the World Economic Forum (WEF), IMD and so on, we examine and expand the current educational statistical indicators, review the arrangement of each unit and adjust the table of contents. Besides, by referring to the educational annuals of US, Japan and OECD, we append a brief analysis of each unit to enhance the readability of this book.
9. The figures given in the issue may not agree with the corresponding figures in the previous issue due to the corrections and revisions made in exchange of base.
10. Symbols used:
 - Ⓘ : Revised
 - : None
 - ... : Data not available
 - n : Insufficient data
 - x(i) : Data included in Column i
 - c : There are too few observations to provide reliable estimates

目次

一、教育概況

簡要分析.....	3
-----------	---

(一)各級教育概況

表 1-1-1 各級教育粗在學率—按性別分	5
表 1-1-2 各級教育淨在學率—按性別分	9
表 1-1-3 15-20 歲學齡人口淨在學率—按教育級別分	12
表 1-1-4 各級學校平均每位教師教導學生數	14
表 1-1-5 各級教育女性教師所占比率	15

(二)教育程度

表 1-2-1 25-64 歲人口教育程度結構	16
表 1-2-2 25-64 歲之就業者占民間人口之比率—按教育程度別分	17
表 1-2-3 受高級中等以上教育之人口比率—按年齡組別分	18
表 1-2-4 受高等教育之人口比率—按年齡組別分	19
表 1-2-5 25 歲以上人口平均就學年數	20

二、國民教育及高級中等教育

簡要分析.....	23
表 2-1 中等以下學校學生就讀公私立學校結構	25
表 2-2 平均每班學生人數—按公私立與教育級別分	26
表 2-3 教師工作時數結構—按學年計算	27
表 2-4 教師薪資	28
表 2-5 教師年齡結構—按教育級別與年齡組別分	30
表 2-6 高級中等學校學生人數結構—按課程型態分	31

三、高等教育

簡要分析.....	35
表 3-1 高等教育學生人數結構—按學校型態及學習型態分	37
表 3-2 高等教育學生就讀學科之結構	38
表 3-3 高等教育女性畢業生所占比率—按學位分	39
表 3-4 主要國家之大學生學雜費占平均每人國內生產毛額比率	40
表 3-5 主要國家之大學生學雜費	41
表 3-6 主要國家高等教育學生占總人口比率	46
表 3-7 大專校院境外學生人數—按國別分	47
表 3-8 我國辦理出國留學簽證人數	52
表 3-9 高等教育外國學生人數占高等教育學生人數比率	53

表 3-10	高等教育出國留學生人數占總人口比率.....	54
--------	------------------------	----

四、教育經費

簡要分析	57
表 4-1 教育經費占國內生產毛額比率—按教育級別分	59
表 4-2 公部門教育經費占國內生產毛額比率.....	60
表 4-3 政府教育經費占政府歲出比率.....	61
表 4-4 平均每生使用教育經費.....	62
表 4-5 平均每生使用教育經費占平均每人國內生產毛額之比率.....	63
表 4-6 教育機構經費結構—按經費門別分	64
表 4-7 研究發展經費占國內生產毛額比率	65
表 4-8 研究發展經費結構—按執行部門別分	66

五、教育成果之評估

簡要分析.....	69
表 5-1 國際數學與科學教育成就趨勢調查(TIMSS)報告與國際閱讀素養評比(PIRLS)成績統計	71
表 5-2 15 歲學生 PISA 測驗成績統計	73
表 5-3 我國學生參加亞太(含亞洲)及國際奧林匹亞競賽成績統計.....	74
表 5-4 我國學生參加英特爾國際科技展覽競賽歷年成績統計	78
表 5-5 我國學生參加國際資訊類及技能競賽歷年成績統計	79
表 5-6 世界大學排名	80
表 5-7 英語水平—托福測驗分數.....	82
表 5-8 SCI 各國論文發表篇數及名次.....	83
表 5-9 EI 各國論文發表篇數及名次.....	84
表 5-10 SSCI 各國論文發表篇數及名次.....	85
表 5-11 A&HCI 各國論文發表篇數及名次.....	86
表 5-12 研究發展人力	87

六、附錄

附錄 1	2016 年 OECD 計算指標所使用之會計年度與學年度.....	91
附錄 2	預期受教育年數	92
附錄 3	主要國家義務教育概況.....	93
附錄 4	經濟成長率、國內生產毛額與平均每人國內生產毛額	94
附錄 5	失業率—按 25-64 歲之失業者之教育程度及性別分	95
附錄 6	受僱員工薪資結構—按 25-64 歲、25-34 歲及 55-64 歲者之教育程度及性別分.....	96
附錄 7	主要國家所得分配狀況	97

Contents

I. Summary of Education

Brief Analysis	3
1. Summary of Education at All Levels	
Table 1-1-1 Gross Enrollment Ratio by Educational Level and Gender	5
Table 1-1-2 Net Enrollment Rate by Educational Level and Gender	9
Table 1-1-3 Transition Characteristics from Age 15 to 20, According to Net Enrollment Rate, by Levels of Education	12
Table 1-1-4 Number of Students Per Teacher, by Levels of Education, Calculations Based on Full-Time Equivalents	14
Table 1-1-5 Percentage of Female Teaching Staff in Public and Private Institutions by Levels of Education, Based on Head Counts	15
2. Levels of Education	
Table 1-2-1 Trends in Educational Attainment of the 25-to-64-Year-Olds Population	16
Table 1-2-2 Number of 25-to-64-Year-Olds in Employment as a Percentage of the Population Aged 25 to 64, by Levels of Educational Attainment	17
Table 1-2-3 Percentage of the Population that has Attained at Least Upper Secondary Education, by Age Group	18
Table 1-2-4 Percentage of the Population that has Attained Diploma Education or Bachelor Degree and Advanced Research Programmes, by Age Group	19
Table 1-2-5 Mean Years of Schooling for Age 25 Plus	20

II. Primary Education and Secondary Education

Brief Analysis	23
Table 2-1 Students Enrolled in Public and Private Institutions in Primary and Secondary Education	25
Table 2-2 Average Class Size, by Type of Institution and Levels of Education	26
Table 2-3 The Organisation of Teachers' Working Time	27
Table 2-4 Teachers' Salaries	28
Table 2-5 Age Distribution of Teachers by Levels of Education and Age Group, Based on Head Counts	30
Table 2-6 Student Enrollment in Upper Secondary Institutions by Types of Programme	31

III. Tertiary Education

Brief Analysis	35
----------------------	----

Table 3-1	Students Enrolled in Public and Private Institutions in Tertiary Education by Types of Institution and Modes of Study	37
Table 3-2	Undergraduate and Graduate Students Enrolled in Tertiary Education by Fields of Study	38
Table 3-3	Percentage of Female Graduates, by Tertiary ISCED Level.....	39
Table 3-4	Tuition and Fees on Tertiary Education Per Student Relative to Per Capita GDP	40
Table 3-5	Tuition and Fees in Tertiary Education.....	41
Table 3-6	Students Enrolled in Tertiary Education as Proportion to Total Population.....	46
Table 3-7	Non-citizen Students in Universities, Colleges and Junior Colleges - By Countries	47
Table 3-8	Number of Students Applying for Visas to Study Abroad.....	52
Table 3-9	The Ratio of Foreign Tertiary-level Students Mobility Inbound to Tertiary Students.....	53
Table 3-10	The Ratio of National Tertiary-level Students Mobility Outbound to Total Population.....	54

IV. Expenditures on Education

Brief Analysis.....		57
Table 4-1	Expenditure on Educational Institutions as a Percentage of GDP, by Types of Institution and Levels of Education	59
Table 4-2	Public Expenditure on Education as a Percentage of GDP	60
Table 4-3	Government Expenditure on Education as a Percentage of Total Public Expenditure.....	61
Table 4-4	Expenditure on Educational Institutions Per Student.....	62
Table 4-5	Expenditure on Educational Institutions Per Student Relative to GDP Per Capita.....	63
Table 4-6	Expenditure on Educational Institutions by Resource Category	64
Table 4-7	R&D Expenditure as a Percentage of GDP.....	65
Table 4-8	R&D Expenditure by Sector of Performance.....	66

V. Assessment of Educational Achievements

Brief Analysis.....	69
Table 5-1 Trends in International Mathematics and Science Study & Progress in International Reading Literacy Study.....	71
Table 5-2 Reading, Math and Science Scores of 15-Year-Olds on the PISA	73
Table 5-3 Medals Attained by Our Students in the Asian Pacific/International Olympiad.....	74
Table 5-4 Awardees and Participants of Our Students in ISEF.....	78
Table 5-5 Medals Attained by Our Students Attending the International Information/Technique Tournaments	79
Table 5-6 World University Rankings	80
Table 5-7 English Proficiency - TOEFL	82
Table 5-8 Annual Papers and Rank by Nationality in SCI.....	83
Table 5-9 Annual Papers and Rank by Nationality in EI.....	84

Table 5-10	Annual Papers and Rank by Nationality in SSCI.....	85
Table 5-11	Annual Papers and Rank by Nationality in A&HCI.....	86
Table 5-12	R&D Personnel.....	87

VI. Appendix

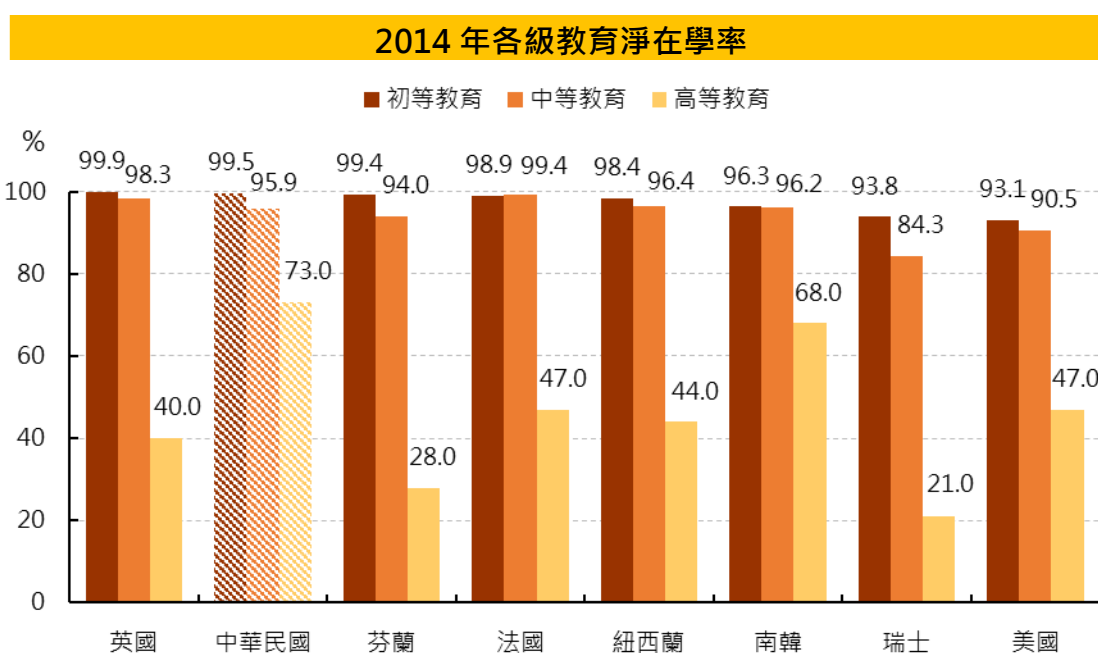
Appendix 1	School Year and Financial Year Used for the Calculation of Indicators in OECD, 2016.....	91
Appendix 2	Mean Years of Schooling for Age 5 and Above by Gender	92
Appendix 3	Length and Starting Age of Compulsory Education	93
Appendix 4	Economic Growth Rate, Gross Domestic Product and Per Capita Gross Domestic Product.....	94
Appendix 5	Unemployment Rate by Levels of Educational Attainment and Gender for 25-to-64-Year-Olds	95
Appendix 6	Relative Earnings of the Population with Income from Employment by Levels of Educational Attainment and Gender for 25-to-64-Year-Olds , 25-to-34-Year-Olds and 55-to-64-Year-Olds	96
Appendix 7	Income Distribution in Major Countries	97

一、教育概況

I. Summary of Education

簡要分析¹

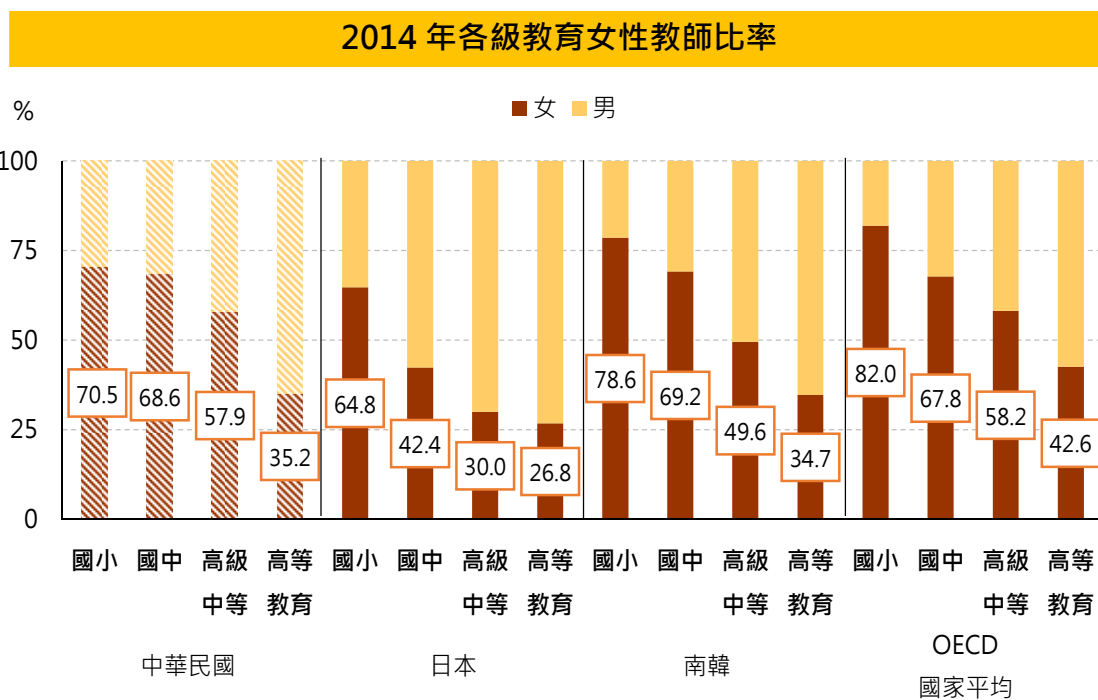
- 隨著國際間基礎教育普遍落實，2014 年主要國家初等教育淨在學率大多在 96% 以上（我國為 99.5%），中等教育淨在學率差距相形擴大，大致介於 84%-99%（我國為 95.9%）。高等教育方面，20 歲單齡人口淨在學率以我國與南韓約 7 成較佳，美、英、法等歐美國家相對較低，OECD 國家平均為 39%。另就性別差異觀察，2014 年我國高等教育男女粗在學率分別為 79.9%、88.0%，態勢與歐美國家相仿。



說明：南韓資料為 2013 年。

- 主要國家女性教師所占比率隨教育等級提升而漸降，惟歐美國家遞減趨勢相對平緩，如就日、韓及我國加以觀察，2014 年高教階段女性教師所占比率，我國與南韓相當，約為 35%，日本約 27%，三者均不及 OECD 國家平均水準之 42.6%；至於高級中等教育階段，我國 57.9%，略低 OECD 國家平均之 58.2%，南韓(49.6%)及日本(30.0%)相對較低。

¹本簡析各統計圖因受限於版面或資料狀況，僅呈現部分主要國家，詳細資料請參閱本章節所列相關統計表。



- 全球高教趨向普及化，受高等教育(專科、大學及以上)之人口比率隨之增長，尤其是「25-34 歲」年輕族群，2015 年我國及南韓該族群受高等教育之人口比率各達 67%、69%，加拿大 5 成 9；「25-34 歲」與「25-64 歲」人口接受高等教育比率之差距，以南韓及我國最大，分別為 24 個及 22 個百分點，法國為 11 個百分點，亦較其他國家顯著。

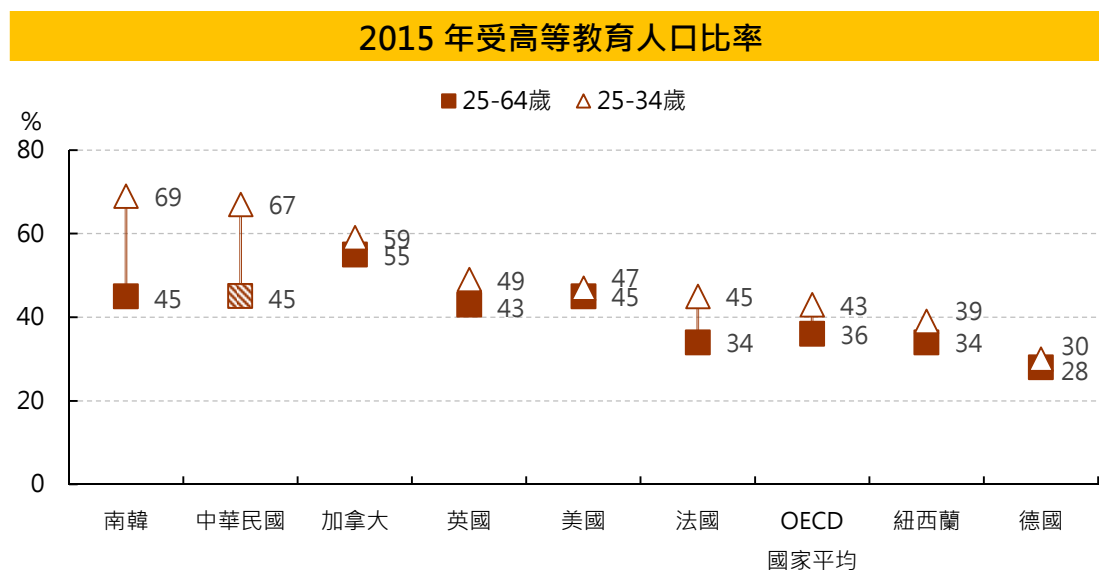


表1-1-1 各級教育粗在學率—按性別分(學前教育)(1/4)

Table 1-1-1 Gross Enrollment Ratio by Educational Level and Gender(1/4)
— Kindergarten Education

單位：%(Unit: %)

	2013 年 Year			2014 年 Year			2015 年 Year		
	總計 T.	男 M.	女 F.	總計 T.	男 M.	女 F.	總計 T.	男 M.	女 F.
亞洲 Asia									
中華民國 ¹ R.O.C.	58.32	58.91	57.67	56.53	57.15	55.86	57.25	57.81	56.64
中國大陸 Mainland China	77.79	77.54	78.09	81.61	81.53	81.70	83.62	83.35	83.93
日本 Japan	89.93	...	...	89.25	...	...	...	...	...
南韓 Korea	91.64	91.78	91.50	...	...	...	...	...	...
泰國 Thailand	...	...	...	72.79	72.97	72.60	69.11	73.73	64.22
馬來西亞 Malaysia	87.92	86.80	89.10	91.04	90.10	92.02	93.95	92.39	95.60
印尼 Indonesia	54.45	53.49	55.47	58.16	57.23	59.13	...	...	...
印度 India	9.61	10.00	9.17	11.73	12.10	11.33	...	...	...
越南 Vietnam	81.75	84.72	78.49	81.35	82.71	79.86	83.13	84.12	82.03
美洲 America									
美國 United States	71.27	71.43	71.11	71.49	71.32	71.67	70.84	71.51	70.14
加拿大 Canada	73.64	73.92	73.34	...	...	...	...	...	...
歐洲 Europe									
英國 United Kingdom	78.06	79.86	76.17	88.22	88.36	88.08	...	...	...
法國 France	107.85	107.92	107.78	108.81	108.91	108.69	...	...	...
德國 Germany	109.71	110.34	109.05	110.88	111.29	110.44	111.15	111.54	110.74
義大利 Italy	99.93	100.78	99.03	99.02	100.14	97.82	...	...	...
西班牙 Spain	99.07	99.19	98.94	98.05	98.28	97.80	96.66	96.85	96.46
比利時 Belgium	118.81	119.10	118.50	117.90	118.27	117.51	...	...	...
荷蘭 Netherlands	94.38	94.17	94.60	94.85	94.50	95.22	...	...	...
芬蘭 Finland	80.89	81.07	80.70	79.79	80.13	79.43	79.29	79.46	79.12
奧地利 Austria	100.64	101.00	100.26	101.72	102.20	101.22	103.36	102.56	104.22
瑞士 Switzerland	102.52	102.99	102.03	105.11	105.93	104.23	...	...	...
大洋洲 Oceania									
澳大利亞 Australia	109.23	110.41	107.98	114.08	115.41	112.66	...	...	...
紐西蘭 New Zealand	98.01	96.91	99.17	91.82	90.84	92.85	...	...	...

資料來源：聯合國教科文組織 (UNESCO)，網址：<http://data.uis.unesco.org/Index.aspx#>。106年6月1日。

說明：1.各級教育學齡人口粗在學率 = 各該級教育學生人數 ÷ 各該相當學齡人口數 × 100%。

2.我國2013年係指102學年度(2013-2014年)，餘類推。

3.我國資料自105學年(2016-2017年)起相當學齡人口數改採當年8月底人口數計算，並回溯修正至97學年度(2008-2009年)。

4.我國因應幼兒教育及照顧法實施，原幼稚園及托兒所改制為幼兒園，故101學年(2012-2013年)起學前教育階段統一改稱幼兒園，100學年(含)(2011-2012年)以前僅為幼稚園資料。

附註：1.我國2016年學前教育粗在學率為59.22%，男、女各為59.82%、58.57%。

表1-1-1 各級教育粗在學率—按性別分(初等教育)(2/4)

Table 1-1-1 Gross Enrollment Ratio by Educational Level and Gender(2/4)
— Primary Education

單位：% (Unit: %)

	2013 年 Year			2014 年 Year			2015 年 Year		
	總計 T.	男 M.	女 F.	總計 T.	男 M.	女 F.	總計 T.	男 M.	女 F.
亞洲 Asia									
中華民國 ² R.O.C.	98.62	98.01	99.28	98.46	97.89	99.07	98.36	97.76	99.01
中國大陸 Mainland China	108.73	108.79	108.67	103.92	103.84	104.01	104.13	103.97	104.31
日本 Japan	101.58	101.66	101.49	101.22	101.26	101.19	...	...	...
南韓 Korea	99.03	99.49	98.54	...	...	...	...	...	...
泰國 Thailand	97.90	98.87	96.89	103.69	103.32	104.08	102.73	106.09	99.21
馬來西亞 Malaysia	103.40	103.17	103.65	102.77	102.64	102.90	101.79	101.71	101.88
印尼 Indonesia	106.34	106.44	106.23	105.74	106.95	104.46	...	...	...
印度 India	110.58	104.86	116.99	107.92	102.41	114.09	...	...	...
越南 Vietnam	107.52	108.88	106.06	109.35	110.04	108.62	108.88	109.29	108.43
美洲 America									
美國 United States	99.42	99.91	98.91	99.53	99.82	99.23	100.15	100.25	100.04
加拿大 Canada	100.57	100.05	101.12	...	...	...	...	...	...
歐洲 Europe									
英國 United Kingdom	108.74	108.93	108.55	108.24	108.39	108.08	...	...	...
法國 France	105.64	105.91	105.36	105.36	105.73	104.97	...	...	...
德國 Germany	103.04	103.40	102.66	103.33	103.67	102.98	104.97	105.24	104.69
義大利 Italy	101.89	102.32	101.44	101.54	101.98	101.08	...	...	...
西班牙 Spain	105.56	105.02	106.14	104.69	104.14	105.27	105.03	104.45	105.64
比利時 Belgium	105.12	105.00	105.24	104.85	104.79	104.92	...	...	...
荷蘭 Netherlands	106.16	106.57	105.72	104.44	104.77	104.10	...	...	...
芬蘭 Finland	100.83	101.04	100.60	101.43	101.46	101.40	101.53	101.65	101.41
奧地利 Austria	101.56	102.28	100.81	102.25	102.78	101.70	102.97	103.66	102.24
瑞士 Switzerland	103.35	103.45	103.25	103.23	103.19	103.27	...	...	...
大洋洲 Oceania									
澳大利亞 Australia	106.57	106.88	106.24	106.08	106.38	105.76	...	...	...
紐西蘭 New Zealand	98.52	98.37	98.67	98.63	98.80	98.46	...	...	...

附註：2.我國2016年初等教育粗在學率為98.25%，男、女各為97.66%、98.90%。

表1-1-1 各級教育粗在學率—按性別分(中等教育)(3/4)

Table 1-1-1 Gross Enrollment Ratio by Educational Level and Gender(3/4)
— Secondary Education

單位：％(Unit：％)

	2013 年 Year			2014 年 Year			2015 年 Year		
	總計 T.	男 M.	女 F.	總計 T.	男 M.	女 F.	總計 T.	男 M.	女 F.
亞洲 Asia									
中華民國 ³ R.O.C.	98.56	98.17	98.98	98.65	98.35	98.98	98.89	98.58	99.23
中國大陸 Mainland China	96.24	95.45	97.14	94.33	93.35	95.44	94.30	93.17	95.59
日本 Japan	101.92	101.72	102.13	101.75	101.59	101.91	...	...	...
南韓 Korea	97.73	98.26	97.15	...	...	...	...	...	...
泰國 Thailand	86.21	83.15	89.34	127.73	125.48	130.06	129.00	132.60	125.28
馬來西亞 Malaysia	69.74	67.42	72.22	77.75	75.01	80.67	77.57	74.64	80.68
印尼 Indonesia	82.49	83.71	81.21	82.47	82.76	82.16	...	...	...
印度 India	68.90	68.60	69.23	74.28	73.81	74.79	...	...	...
越南 Vietnam	...	...	...	...	...	...	...	...	...
美洲 America									
美國 United States	95.93	95.51	96.37	97.56	96.70	98.47	...	...	...
加拿大 Canada	109.93	109.83	110.04	...	...	...	...	...	...
歐洲 Europe									
英國 United Kingdom	124.43	121.84	127.14	127.81	125.34	130.40	...	...	...
法國 France	110.94	110.56	111.34	110.64	110.08	111.23	...	...	...
德國 Germany	102.48	105.13	99.69	102.43	105.20	99.52	102.67	105.55	99.63
義大利 Italy	102.40	103.36	101.38	102.62	103.73	101.46	...	...	...
西班牙 Spain	131.09	130.83	131.36	130.16	129.93	130.41	129.81	129.98	129.63
比利時 Belgium	163.10	152.89	173.74	164.81	154.67	175.38	...	...	...
荷蘭 Netherlands	132.12	...	...	132.32	...	...	...	...	...
芬蘭 Finland	143.22	136.98	149.71	145.48	139.11	152.12	149.46	142.84	156.35
奧地利 Austria	98.94	100.88	96.90	99.30	101.57	96.93	100.02	102.39	97.56
瑞士 Switzerland	98.61	99.81	97.34	99.77	101.25	98.21	...	...	...
大洋洲 Oceania									
澳大利亞 Australia	137.58	141.24	133.67	137.56	141.25	133.63	...	...	...
紐西蘭 New Zealand	117.22	113.81	120.82	117.49	114.17	120.99	...	...	...

附註：3.我國2016年中等教育粗在學率為98.62%，男、女各為98.18%、99.10%。

表1-1-1 各級教育粗在學率—按性別分(高等教育)(4/4)

Table 1-1-1 Gross Enrollment Ratio by Educational Level and Gender(4/4)
— Tertiary Education

單位：% (Unit：%)

	2013 年 Year			2014 年 Year			2015 年 Year		
	總計 T.	男 M.	女 F.	總計 T.	男 M.	女 F.	總計 T.	男 M.	女 F.
亞洲 Asia									
中華民國 ⁴ R.O.C.	84.03	80.45	87.90	83.79	79.85	88.03	83.72	79.60	88.17
中國大陸 Mainland China	30.16	28.30	32.22	39.39	36.57	42.53	43.39	39.89	47.31
日本 Japan	62.41	65.18	59.51	63.36	65.73	60.88	...	...	...
南韓 Korea	95.35	107.84	81.27	...	...	...	...	...	...
泰國 Thailand	51.38	43.95	58.86	52.51	45.04	60.03	48.86	40.52	57.28
馬來西亞 Malaysia	36.40	30.49	42.83	27.60	22.52	33.16	26.07	20.83	31.81
印尼 Indonesia	31.29	29.69	32.90	31.10	29.43	32.82	...	...	...
印度 India	23.89	24.64	23.06	25.54	25.74	25.31	...	...	...
越南 Vietnam	25.01	26.28	23.69	30.48	29.76	31.23	28.84	28.82	28.85
美洲 America									
美國 United States	88.81	74.84	103.65	86.66	73.47	100.70	85.80	72.83	99.60
加拿大 Canada	...	...	...	...	...	...	...	...	...
歐洲 Europe									
英國 United Kingdom	56.87	49.26	64.69	56.48	49.04	64.12	...	...	...
法國 France	62.15	55.77	68.69	64.39	57.93	71.00	...	...	...
德國 Germany	61.06	63.47	58.56	65.47	67.61	63.25	68.27	69.69	66.78
義大利 Italy	63.46	53.20	74.23	63.10	53.22	73.48	...	...	...
西班牙 Spain	87.07	79.17	95.31	89.07	81.52	96.93	89.67	82.48	97.14
比利時 Belgium	72.31	62.98	81.96	73.32	63.62	83.36	...	...	...
荷蘭 Netherlands	...	...	...	...	...	...	...	...	...
芬蘭 Finland	91.07	82.61	99.88	88.67	80.51	97.19	87.29	79.30	95.63
奧地利 Austria	80.39	73.04	88.10	80.00	72.79	87.60	81.54	74.26	89.23
瑞士 Switzerland	56.31	55.97	56.66	57.23	56.77	57.71	...	...	...
大洋洲 Oceania									
澳大利亞 Australia	86.55	72.46	101.67	90.31	75.40	106.31	...	...	...
紐西蘭 New Zealand	79.71	65.76	94.13	80.88	68.19	94.01	...	...	...

附註：4.我國2016年高等教育粗在學率為83.99%，男、女各為79.58%、88.75%。

表1-1-2 各級教育淨在學率—按性別分(學前教育)(1/3)

Table 1-1-2 Net Enrollment Rate by Educational Level and Gender(1/3)
— Kindergarten Education

單位：% (Unit: %)

	2013 年 Year			2014 年 Year			2015 年 Year		
	總計 T.	男 M.	女 F.	總計 T.	男 M.	女 F.	總計 T.	男 M.	女 F.
亞洲 Asia									
中華民國 ¹ R.O.C.	58.28	58.86	57.65	56.49	57.10	55.83	57.22	57.77	56.62
中國大陸 Mainland China	...	...	...	...	...	...	...	...	...
日本 Japan	89.77	...	...	...	...	...	...	...	...
南韓 Korea	91.54	91.66	91.41	...	...	...	...	...	...
泰國 Thailand	...	...	...	60.44	60.52	60.36	57.80	60.53	54.90
馬來西亞 Malaysia	76.02	75.38	76.69	79.03	78.56	79.52	80.68	79.84	81.56
印尼 Indonesia	38.65	37.45	39.92	40.45	39.81	41.13	...	...	...
印度 India	...	...	...	...	...	...	...	...	...
越南 Vietnam	77.86	...	...	...	...	...	...	...	...
美洲 America									
美國 United States	63.95	63.50	64.42	63.84	63.27	64.44	63.57	63.24	63.91
加拿大 Canada	...	...	...	...	...	...	...	...	...
歐洲 Europe									
英國 United Kingdom	78.06	79.86	76.17	85.30	85.42	85.16	...	...	...
法國 France	99.56	99.47	99.66	99.63	99.58	99.68	...	...	...
德國 Germany	...	...	...	...	...	...	...	...	...
義大利 Italy	94.39	95.14	93.59	93.65	94.67	92.57	...	...	...
西班牙 Spain	98.76	98.85	98.68	97.65	97.83	97.46	96.26	96.38	96.12
比利時 Belgium	99.64	99.72	99.55	98.92	99.05	98.79	...	...	...
荷蘭 Netherlands	94.38	94.17	94.60	94.85	94.50	95.22	...	...	...
芬蘭 Finland	80.61	80.68	80.53	79.54	79.79	79.27	79.04	79.12	78.96
奧地利 Austria	...	...	...	...	...	...	...	...	...
瑞士 Switzerland	78.29	79.03	77.51	79.12	80.35	77.82	...	...	...
大洋洲 Oceania									
澳大利亞 Australia	78.29	78.01	78.59	81.32	81.11	81.55	...	...	...
紐西蘭 New Zealand	96.16	95.04	97.35	90.20	89.14	91.31	...	...	...

資料來源：聯合國教科文組織 (UNESCO)，網址：<http://www.uis.unesco.org/Education/Pages/default.aspx>。106年6月1日。

說明：1.各級教育(除初等教育外)學齡人口淨在學率 = 各該級教育相當學齡學生人數 ÷ 各該相當學齡人口數 × 100%。

2.我國2013年係指102學年度(2013-2014年)，餘類推。

3.我國因應幼兒教育及照顧法實施，原幼稚園及托兒所改制為幼兒園，故101學年(2012-2013年)起學前教育階段統一改稱幼兒園，100學年(含)(2011-2012年)以前僅為幼稚園資料。

附註：1.我國2016年學前教育淨在學率為59.19%，男、女各為59.79%、58.55%。

表1-1-2 各級教育淨在學率—按性別分(初等教育)(2/3)

Table 1-1-2 Net Enrollment Rate by Educational Level and Gender(2/3)
— Primary Education

單位：% (Unit: %)

	2013 年 Year			2014 年 Year			2015 年 Year		
	總計 T.	男 M.	女 F.	總計 T.	男 M.	女 F.	總計 T.	男 M.	女 F.
亞洲 Asia									
中華民國 ² R.O.C.	99.45	99.56	99.32	99.46	99.58	99.34	99.53	99.59	99.46
中國大陸 Mainland China	...	...	...	...	...	...	...	...	...
日本 Japan	99.95	99.95	99.95	99.95	99.95	99.95	...	...	...
南韓 Korea	96.31	96.61	95.99	...	...	...	...	...	...
泰國 Thailand	...	...	...	92.36	92.78	91.91	90.76	93.96	87.39
馬來西亞 Malaysia	98.82	98.72	98.92	98.37	98.67	98.04	98.09	97.84	98.36
印尼 Indonesia	90.15	89.69	90.64	89.72	90.21	89.19	...	...	...
印度 India	92.26	91.67	92.92	90.04	89.52	90.62	...	...	...
越南 Vietnam	97.97	...	...	...	...	...	...	...	...
美洲 America									
美國 United States	92.78	92.92	92.63	93.10	92.88	93.32	93.75	93.44	94.08
加拿大 Canada	99.46	...	...	...	...	...	...	...	...
歐洲 Europe									
英國 United Kingdom	99.83	...	...	99.85	...	...	...	...	...
法國 France	98.73	98.43	99.04	98.85	98.64	99.07	...	...	...
德國 Germany	98.47	...	...	98.63	...	...	98.68	...	...
義大利 Italy	97.64	98.04	97.22	97.51	97.95	97.04	...	...	...
西班牙 Spain	99.46	99.25	99.69	98.94	98.77	99.12	99.42	99.28	99.57
比利時 Belgium	98.88	98.71	99.05	98.78	98.71	98.85	...	...	...
荷蘭 Netherlands	...	...	...	...	...	...	...	...	...
芬蘭 Finland	99.51	99.33	99.70	99.43	99.10	99.79	99.56	99.35	99.78
奧地利 Austria	...	...	...	...	...	...	...	...	...
瑞士 Switzerland	93.64	93.85	93.41	93.77	93.90	93.64	...	...	...
大洋洲 Oceania									
澳大利亞 Australia	97.36	97.19	97.53	97.04	96.84	97.26	...	...	...
紐西蘭 New Zealand	98.27	98.10	98.45	98.43	98.56	98.29	...	...	...

說明：我國初等教育淨在學率係採6至11歲學齡兒童就學率（常住人口），其計算方式為：6至未滿12歲學齡兒童就學人數 ÷ 6至未滿12歲常住學齡兒童人數×100%。

附註：2.我國2016年初等教育淨在學率為99.54%，男、女各為99.62%、99.45%。

表1-1-2 各級教育淨在學率—按性別分(中等教育)(3/3)

Table 1-1-2 Net Enrollment Rate by Educational Level and Gender(3/3)
— Secondary Education

單位：% (Unit: %)

	2013 年 Year			2014 年 Year			2015 年 Year		
	總計 T.	男 M.	女 F.	總計 T.	男 M.	女 F.	總計 T.	男 M.	女 F.
亞洲 Asia									
中華民國 ³ R.O.C.	95.69	95.34	96.08	95.87	95.55	96.21	Ⓐ95.96	Ⓐ95.67	96.28
中國大陸 Mainland China	...	...	...	...	...	...	...	...	...
日本 Japan	99.20	98.80	99.62	99.04	98.67	99.44	...	...	...
南韓 Korea	96.15	96.58	95.68	...	...	...	...	...	...
泰國 Thailand	...	...	...	83.65	80.60	86.79	82.62	83.05	82.17
馬來西亞 Malaysia	67.46	64.78	70.30	68.00	65.01	71.18	68.54	65.02	72.27
印尼 Indonesia	75.23	76.20	74.21	75.02	75.33	74.69	...	...	...
印度 India	61.76	61.38	62.18	66.70	66.16	67.31	...	...	...
越南 Vietnam	...	...	...	...	...	...	...	...	...
美洲 America									
美國 United States	89.23	88.35	90.15	90.46	89.02	91.98	...	...	...
加拿大 Canada	...	...	...	...	...	...	...	...	...
歐洲 Europe									
英國 United Kingdom	94.34	94.07	94.62	98.28	97.83	98.75	...	...	...
法國 France	99.27	98.79	99.76	99.44	...	...	...	...	...
德國 Germany	...	...	...	...	...	...	...	...	...
義大利 Italy	95.33	95.37	95.28	95.73	95.89	95.55	...	...	...
西班牙 Spain	96.34	95.68	97.03	96.46	95.80	97.15	96.37	95.70	97.09
比利時 Belgium	94.91	94.46	95.38	95.29	94.91	95.68	...	...	...
荷蘭 Netherlands	...	...	...	...	...	...	...	...	...
芬蘭 Finland	93.78	93.51	94.06	94.00	93.92	94.09	94.91	94.81	95.01
奧地利 Austria	...	...	...	...	...	...	...	...	...
瑞士 Switzerland	83.32	84.24	82.34	84.25	85.20	83.24	...	...	...
大洋洲 Oceania									
澳大利亞 Australia	86.83	85.57	88.18	87.57	86.40	88.82	...	...	...
紐西蘭 New Zealand	96.25	95.61	96.93	96.44	95.65	97.28	...	...	...

附註：3.我國2016年中等教育淨在學率為95.94%，男、女各為95.59%、96.33%。

表1-1-3 15-20歲學齡人口淨在學率—按教育級別分(1/2)

Table 1-1-3 Transition Characteristics from Age 15 to 20, According to Net Enrollment Rate, by Levels of Education(1/2)
2014 年 Year

單位：% (Unit：%)

	15歲 Ages	16歲 Ages	17歲 Ages			18歲 Ages		
	中等 教育 Sec. Edu.	中等 教育 Sec. Edu.	中等 教育 Sec. Edu.	中等以上 非高等教育 Post-Sec. Non- tertiary Edu.	高等 教育 Tertiary Edu.	中等 教育 Sec. Edu.	中等以上 非高等教育 Post-Sec. Non- tertiary Edu.	高等 教育 Tertiary Edu.
亞洲 Asia								
中華民國 R.O.C.	95	94	92	-	n	7	-	65
日本 Japan	98	97	95	n	...	3	1	...
南韓 Korea	99	99	95	...	1	8	...	63
美洲 America								
美國 United States	100	94	83	n	1	30	1	38
加拿大 ¹ Canada	93	91	77	-	3	27	...	29
歐洲 Europe								
英國 United Kingdom	99	100	96	-	1	42	-	21
法國 France	97	93	87	n	3	38	1	38
德國 Germany	99	96	90	3	n	73	5	6
義大利 Italy	98	95	92	n	n	77	n	n
西班牙 Spain	96	97	90	n	n	44	n	35
比利時 Belgium	98	98	96	n	1	50	2	37
荷蘭 Netherlands	99	98	89	n	7	63	n	25
芬蘭 Finland	98	94	94	n	n	94	n	1
奧地利 Austria	95	91	75	1	13	44	1	29
瑞士 Switzerland	98	93	90	1	n	79	1	4
大洋洲 Oceania								
澳大利亞 Australia	100	99	84	1	6	38	3	33
紐西蘭 New Zealand	97	97	85	2	2	28	7	33
OECD國家平均 (Ave.)	97	95	89	n	2	56	2	18

資料來源：2016年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance, OECD Indicators 2016, Tab C1.2)

說明：1.15至17歲各該學齡人口就讀中等教育淨在學率=15至17歲各該學齡就讀國中、高級中等學校(含特教及進修學校)及五專前三年學生人數÷15至17歲各該學齡(每年8月)人口數×100%。

2.18至20歲各該學齡人口就讀高等教育淨在學率=18至20歲各該學齡就讀大專(含宗教研修學院、空大、進修學校、不含五專前三年)學生人數÷18至20歲各該學齡人口數×100%。

附註：1.資料為2013年。

表1-1-3 15-20歲學齡人口淨在學率—按教育級別分(2/2)

Table 1-1-3 Transition Characteristics from Age 15 to 20, According to Net Enrollment Rate, by Levels of Education(2/2)

2014 年 Year

單位：% (Unit：%)

19歲 Ages			20歲 Ages			
中等 教育 Sec. Edu.	中等以上 非高等教育 Post-Sec. Non-tertiary Edu.	高等 教育 Tertiary Edu.	中等 教育 Sec. Edu.	中等以上 非高等教育 Post-Sec. Non-tertiary Edu.	高等 教育 Tertiary Edu.	
						亞洲 Asia
2	-	74	1	-	73	中華民國 R.O.C.
1	n	...	...	...	...	日本 Japan
n	...	74	n	...	68	南韓 Korea
						美洲 America
6	2	52	n	2	47	美國 United States
11	...	39	7	...	38	加拿大 ¹ Canada
						歐洲 Europe
22	-	37	14	-	40	英國 United Kingdom
15	1	48	6	n	47	法國 France
38	17	18	23	15	27	德國 Germany
21	n	2	8	n	31	義大利 Italy
28	n	45	18	n	48	西班牙 Spain
26	4	50	12	4	53	比利時 Belgium
42	n	37	27	n	43	荷蘭 Netherlands
36	n	16	20	n	28	芬蘭 Finland
19	2	31	9	2	31	奧地利 Austria
50	1	11	25	1	21	瑞士 Switzerland
						大洋洲 Oceania
23	4	44	19	4	45	澳大利亞 Australia
11	6	42	7	5	44	紐西蘭 New Zealand
25	3	33	12	3	39	OECD國家平均 (Ave.)

表1-1-4 各級學校平均每位教師教導學生數

Table 1-1-4 Number of Students Per Teacher, by Levels of Education,
Calculations Based on Full-Time Equivalents

2014年 Year

單位：人 (Unit: Persons)

	國小 Primary Edu.	中等教育 Sec. Edu.	國中 Jr. High Edu.	高級中等 教育 Sr. Sec. Edu.	中等以上 非高等教育 Post-Sec. Non-tertiary Edu.	高等教育 Tertiary Edu.
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
中華民國 ² R.O.C.						
2014年 Year	12.7	14.6	12.1	17.1	-	22.6
2015年 Year	12.5	14.2	11.5	16.6	-	22.9
2016年 Year	12.3	13.9	11.0	16.4	-	23.3
OECD國家 Countries						
日本 Japan	17.1	12.8	13.8	11.9	...	...
南韓 Korea	16.9	15.5	16.6	14.5	...	20.9
美國 United States	15.4	15.5	15.5	15.5	x(6)	14.6
加拿大 ^{1,3} Canada	16.5	13.8	x(1)	13.8	...	...
英國 United Kingdom	19.6	15.8	15.0	16.3	-	16.7
法國 ⁴ France	19.4	12.9	15.4	10.4	x(6)	18.2
德國 Germany	15.4	13.3	13.4	13.1	13.3	11.8
義大利 ³ Italy	12.4	12.1	11.6	12.5	...	18.8
西班牙 Spain	13.5	11.5	11.8	11.3	-	12.9
比利時 ⁴ Belgium	12.7	9.7	9.2	9.9	16.6	22.5
荷蘭 ³ Netherlands	16.6	17.5	16.2	19.2	21.4	15.9
芬蘭 Finland	13.3	12.8	8.9	16.2	17.3	14.2
澳大利亞 ^{3,5} Australia	15.6	...	x(2)	...	...	...
紐西蘭 New Zealand	16.4	14.6	16.2	13.1	21.1	17.3
OECD國家平均 (Ave.)	15.1	13.3	13.0	13.3	...	17.2
其他G20國家 Other G20						
中國大陸 Mainland China	16.2	14.3	12.6	16.5	x(6)	19.6
印尼 Indonesia	21.4	18.9	18.3	19.8	-	28.4
巴西 Brazil	20.9	16.7	17.8	15.4	18.7	24.6
俄羅斯 ³ Russia	20.2	8.8	8.8	x(3)	22.9	10.9

資料來源：2016年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance, OECD Indicators 2016, Tab D2.2.)

說明：我國各級學校平均每位教師教導學生數=各教育階段之學生數÷各教育階段之專任教師數。

附註：1.資料為2012年。 2.我國高等教育資料含宗教研修學院。 3.僅含公立學校。

4.不包含私立之獨立經營學校。 5.中等教育包含國中教育。

表1-1-5 各級教育女性教師所占比率

Table 1-1-5 Percentage of Female Teaching Staff in Public and Private Institutions
by Levels of Education, Based on Head Counts

2014 Year

單位：% (Unit: %)

	學前教育	國小	國中	高級中等教育			中等以上 非高等教育	高等教育
	Kinder- garten Edu.	Primary Edu.	Jr. High Edu.	Sr. Sec. Edu.	高中 Sr. High School	高職 Sr. Vo- cational School	Post-Sec. Non- tertiary Edu.	Tertiary Edu.
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
中華民國 ² R.O.C.								
2014年 Year	98.7	70.5	68.6	57.9	-	-	-	35.2
2015年 Year	98.7	70.8	68.8	57.9	-	-	-	35.5
2016年 Year	98.7	70.9	69.0	57.9	-	-	-	35.6
OECD國家 Countries								
日本 Japan	96.9	64.8	42.4	30.0	...	...	x(4)	26.8
南韓 Korea	99.0	78.6	69.2	49.6	51.0	44.0	...	34.7
美國 United States	94.1	87.2	66.8	57.0	x(4)	x(4)	x(8)	49.1
加拿大 ¹ Canada	x(2)	73.6	x(2)	73.6	x(4)	x(4)	...	49.4
英國 United Kingdom	96.3	84.1	58.8	60.9	61.9	58.8	-	44.3
法國 France	83.1	83.1	64.6	54.6	55.6	51.7	x(8)	39.9
德國 Germany	96.7	86.8	66.1	52.5	54.7	47.4	58.2	38.0
義大利 Italy	98.7	95.9	77.9	66.6	71.9	62.4	...	37.5
西班牙 Spain	92.5	76.0	59.2	54.2	56.2	50.8	-	41.7
比利時 Belgium	96.8	81.7	63.2	62.3	62.6	62.1	45.0	48.2
荷蘭 ² Netherlands	86.8	85.9	51.3	51.2	51.3	51.1	51.1	43.5
芬蘭 Finland	97.2	79.5	72.4	59.4	69.8	54.1	54.1	50.3
澳大利亞 Australia	...	...	...	...	...	...	...	...
紐西蘭 New Zealand	97.9	83.8	65.6	59.6	60.4	56.2	55.3	49.1
OECD國家平均 (Ave.)	96.6	82.0	67.8	58.2	61.7	54.4	...	42.6
其他G20國家 Other G20								
中國大陸 Mainland China	97.4	61.0	51.9	49.9	49.9	49.8	x(8)	43.0
印尼 Indonesia	96.2	62.1	54.1	51.7	52.8	49.4	-	39.2
巴西 Brazil	95.4	89.6	69.4	59.9	61.7	50.4	46.1	45.4
俄羅斯 Russia	99.4	98.8	82.9	x(3)	x(3)	x(7,8)	61.2	56.5

資料來源：2016年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance, OECD Indicators 2016, Tab. D5.3.)

說明：1.本表我國教師人數資料係按「專任教師」計算，國中小不含補習學校教師數，高級中等教育不含進修學校教師數，高等教育不含空大及進修學校，但包括宗教研修學院教師數。

2.本表我國高中及高職女性教師所占比率，自2014年(103學年)起配合「高級中等教育法」實施，無法分列。

附註：1.資料為2013年。 2.僅含公立學校。

表1-2-1 25-64歲人口教育程度結構

Table 1-2-1 Trends in Educational Attainment of the 25-to-64-Year-Olds Population
2015年 Year

單位：% (Unit: %)

	學前及國小 Kindergarten & Primary Edu.	國中 Junior High Edu.	高級中等 教育 Senior Secondary Edu.	中等以上 非高等教育 Post-Sec. Non-tertiary Edu.	專 科 Junior College Edu.	大學 University or College Edu.	研究所 Graduate Edu.
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
中華民國 ¹ R.O.C.							
2013年 Year	10.8	13.9	32.9	-	16.0	26.4	
2014年 Year	9.8	13.5	33.0	-	15.9	27.8	
2015年 Year	9.0	13.1	33.0	-	15.8	29.1	
2016年 Year	8.3	12.8	32.8	-	15.6	30.5	
OECD國家 Countries							
日本 Japan	x(3)	x(3)	50	x(5)	21	29	x(6)
南韓 Korea	6	8	40	-	13	32	x(6)
美國 United States	4	7	45	x(3)	11	22	12
加拿大 Canada	2	7	24	11	26	20	9
英國 United Kingdom	0	21	18	-	10	22	12
法國 France	8	14	44	n	15	9	10
德國 Germany	3	10	48	11	1	15	12
義大利 Italy	7	33	42	1	n	4	14
西班牙 Spain	12	31	22	n	11	9	15
比利時 Belgium	9	16	36	1	n	21	16
荷蘭 Netherlands	7	16	41	n	2	21	13
芬蘭 Finland	4	9	43	1	12	15	15
澳大利亞 Australia	5	16	31	5	11	24	7
紐西蘭 New Zealand	x(2)	25	27	14	4	25	5
OECD國家平均(Ave.)	9	15	40	5	8	16	12

資料來源：1.2016年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance, OECD Indicators 2016, Tab. A1.1.)

2.行政院主計總處「人力資源調查」。

說明：25-64歲人口教育程度結構 = 25-64歲各教育階段人口 ÷ 25-64歲人口 × 100%。

附註：1.我國資料之抽查對象為15歲以上民間人口，不含軍事、監管及失蹤人口。

表1-2-2 25-64歲之就業者占民間人口之比率—按教育程度別分

Table 1-2-2 Number of 25-to-64-Year-Olds in Employment as a Percentage of the Population Aged 25 to 64, by Levels of Educational Attainment

單位：% (Unit: %)

	國民教育 Nine-Year Compulsory Education				高級中等教育 Senior Secondary Education				高等教育 Tertiary Education			
	2011年 Year	2012年 Year	2014年 Year	2015年 Year	2011年 Year	2012年 Year	2014年 Year	2015年 Year	2011年 Year	2012年 Year	2014年 Year	2015年 Year
中華民國 ^{1,2} R.O.C.	57.3	58.0	58.6	59.4	72.9	73.1	72.9	72.8	79.2	78.8	79.0	79.0
OECD國家 Countries												
日本 Japan	...	...	...	...	73	74	...	77	80	80	...	82
南韓 Korea	65	65	66	66	71	71	72	72	77	77	77	77
美國 United States	51	53	55	55	67	67	68	69	80	80	80	81
加拿大 Canada	55	56	56	55	74	75	74	74	82	82	82	82
英國 United Kingdom	56	57	60	59	78	79	80	81	83	84	85	86
法國 France	56	55	54	54	74	74	73	73	84	84	84	84
德國 Germany	57	57	58	59	78	78	80	80	88	88	88	88
義大利 Italy	51	51	50	50	72	71	70	70	79	79	78	79
西班牙 Spain	52	49	49	52	67	66	66	68	79	77	77	79
比利時 Belgium	48	48	47	47	74	73	73	72	84	85	85	85
荷蘭 Netherlands	62	62	59	60	80	80	78	78	87	88	88	88
芬蘭 Finland	56	55	54	53	75	75	73	73	84	84	83	83
澳大利亞 Australia	66	66	60	58	81	80	77	78	84	84	83	83
紐西蘭 New Zealand	68	68	71	69	82	81	80	81	84	84	87	87
OECD國家平均(Ave.)	55	55	56	56	74	74	74	74	83	83	83	84

資料來源：1.2016年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance, OECD Indicators 2016,Tab.A5.3.)

2.行政院主計總處「人力資源調查」。

說明：25-64歲之就業者占民間人口之比率 = 25-64歲各教育階段就業人口 ÷ 25-64歲各教育階段民間人口 × 100%。

附註：1.我國資料之抽查對象為15歲以上民間人口，不含軍事、監管及失蹤人口。

2.我國2016年教育程度結構為國民教育60.4%，高級中等教育72.6%，高等教育78.8%。

表1-2-3 受高級中等以上教育之人口比率—按年齡組別分

Table 1-2-3 Percentage of the Population that has Attained at Least Upper Secondary Education, by Age Group

2015年 Year

單位：% (Unit: %)

	25-64 歲 Age	25-34 歲 Age	35-44 歲 Age	45-54 歲 Age	55-64 歲 Age
中華民國 ¹ R.O.C.					
2014年 Year	76.7	93.6	88.0	71.6	50.0
2015年 Year	77.9	94.3	88.4	74.3	52.0
2016年 Year	78.9	94.9	89.0	76.0	54.2
OECD國家 Countries					
日本 ² Japan	84	94	94	82	65
南韓 Korea	86	98	98	86	57
美國 United States	90	90	89	89	90
加拿大 Canada	90	93	93	90	85
英國 United Kingdom	79	85	83	76	71
法國 ³ France	77	87	84	75	64
德國 Germany	87	87	86	87	86
義大利 Italy	60	74	66	54	47
西班牙 Spain	57	66	66	54	41
比利時 Belgium	75	83	81	74	61
荷蘭 Netherlands	76	86	82	75	65
芬蘭 Finland	87	90	90	90	80
澳大利亞 Australia	79	88	85	73	67
紐西蘭 New Zealand	75	81	78	73	66
OECD國家平均(Ave.)	78	84	81	76	68

資料來源：1.2016年經濟合作發展組織「各國教育概觀」及OECD統計資料庫。

(Education at a Glance, OECD Indicators 2016, Tab. A1.1.)

2.行政院主計總處「人力資源調查」。

說明：受高級中等以上教育之比率 = 各年齡組別教育程度為高級中學及以上者之人口 ÷ 各年齡組別之人口 x 100%。

附註：1.我國資料之抽查對象為15歲以上民間人口，不含軍事、監管及失蹤人口。

2.資料為2003年。 3.資料為2014年。

表1-2-4 受高等教育之人口比率—按年齡組別分

Table 1-2-4 Percentage of the Population that has Attained Diploma Education or Bachelor Degree and Advanced Research Programmes, by Age Group
2015年 Year

單位：% (Unit: %)

	專 科 Junior College					大學及以上 University/College & above				
	25-64歲 Age	25-34歲 Age	35-44歲 Age	45-54歲 Age	55-64歲 Age	25-64歲 Age	25-34歲 Age	35-44歲 Age	45-54歲 Age	55-64歲 Age
中華民國 ¹ R.O.C.										
2014年 Year	15.9	13.4	22.5	16.2	10.6	27.8	52.4	27.6	16.7	13.5
2015年 Year	15.8	12.2	21.9	17.2	11.0	29.1	55.2	29.5	17.6	13.9
2016年 Year	15.6	10.8	21.4	17.9	11.3	30.5	57.7	31.7	18.6	14.6
OECD國家 Countries										
日本 Japan	21	20	25	21	15	29	39	29	26	23
南韓 Korea	13	22	18	8	4	32	47	40	27	15
美國 United States	11	10	10	11	11	34	36	36	33	31
加拿大 Canada	26	25	28	27	23	30	34	35	27	22
英國 United Kingdom	10	8	10	12	11	33	42	39	28	24
法國 France	15	17	19	13	10	19	28	23	14	12
德國 Germany	1	n	1	1	1	27	29	29	26	25
義大利 Italy	n	n	..	..	..	18	25	21	14	12
西班牙 Spain	11	13	14	10	6	24	28	29	21	17
比利時 Belgium	n	n	n	n	n	36	43	42	34	27
荷蘭 Netherlands	2	1	3	3	2	33	44	37	28	24
芬蘭 Finland	12	n	9	20	18	31	40	41	25	19
澳大利亞 Australia	11	10	12	12	11	32	39	37	26	23
紐西蘭 New Zealand	4	3	4	5	5	30	36	35	26	22
OECD國家平均(Ave.)	8	8	9	8	7	28	36	32	24	20

資料來源：1.2016年經濟合作發展組織「各國教育概觀」及OECD統計資料庫。

(Education at a Glance, OECD Indicators 2016, Tab. A1.2.)

2.行政院主計總處「人力資源調查」。

說明：受高等教育之人口比率 = 各年齡組別教育程度為專科及以上者之人口 ÷ 各年齡組別之人口 × 100%。

附註：1.我國資料之抽查對象為15歲以上民間人口，不含軍事、監管及失蹤人口。

表1-2-5 25歲以上人口平均就學年數

Table 1-2-5 Mean Years of Schooling for Age 25 Plus

單位：年 (Unit: Year)

	2010年 Year	2011年 Year	2012年 Year	2013年 Year	2014年 Year	2015年 Year
中華民國 R.O.C.	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.9
中國大陸 Mainland China	7.1	7.3	7.4	7.5	7.6	7.6
日本 Japan	11.5	11.8	12.0	12.2	12.5	12.5
南韓 Korea	11.8	11.8	11.9	12.2	12.2	12.2
泰國 Thailand	7.3	7.5	7.7	7.9	7.9	7.9
菲律賓 Philippines	9.1	9.2	9.2	9.3	9.3	9.3
馬來西亞 Malaysia	10.0	10.0	10.1	10.1	10.1	10.1
印尼 Indonesia	7.4	7.5	7.6	7.8	7.9	7.9
越南 Vietnam	7.5	7.6	7.8	7.9	7.8	8.0
印度 India	5.4	5.3	5.6	5.8	6.1	6.3
新加坡 Singapore	11.3	11.4	11.5	11.5	11.6	11.6
美國 United States	12.9	13.0	13.1	13.2	13.2	13.2
加拿大 Canada	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.1
巴西 Brazil	6.9	7.0	7.2	7.3	7.7	7.8
阿根廷 Argentina	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8
英國 United Kingdom	13.1	13.1	13.1	13.2	13.3	13.3
法國 France	11.0	11.0	11.1	11.3	11.4	11.6
德國 Germany	13.0	13.0	13.1	13.2	13.2	13.2
義大利 Italy	9.7	9.8	9.9	10.3	10.6	10.9
西班牙 Spain	9.5	9.5	9.6	9.7	9.8	9.8
比利時 Belgium	11.2	11.2	11.3	11.3	11.4	11.4
荷蘭 Netherlands	11.8	11.8	11.9	11.9	11.9	11.9
澳大利亞 Australia	12.8	13.0	13.1	13.2	13.2	13.2
紐西蘭 New Zealand	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.5

資料來源：人類發展指數 (HDI)統計資料庫，106年5月。

說明：平均就學年數 = \sum 完成第i教育等級之人口比率 × 第i教育等級教育年數。

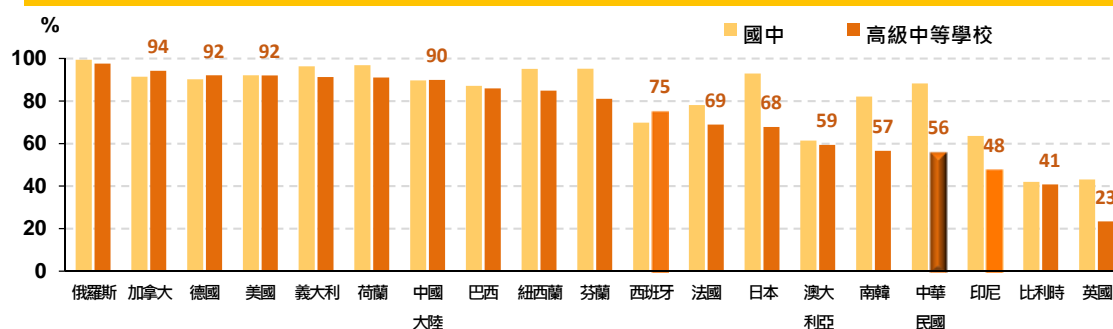
二、國民教育及高級中等教育

II. Primary Education and Secondary Education

簡要分析¹

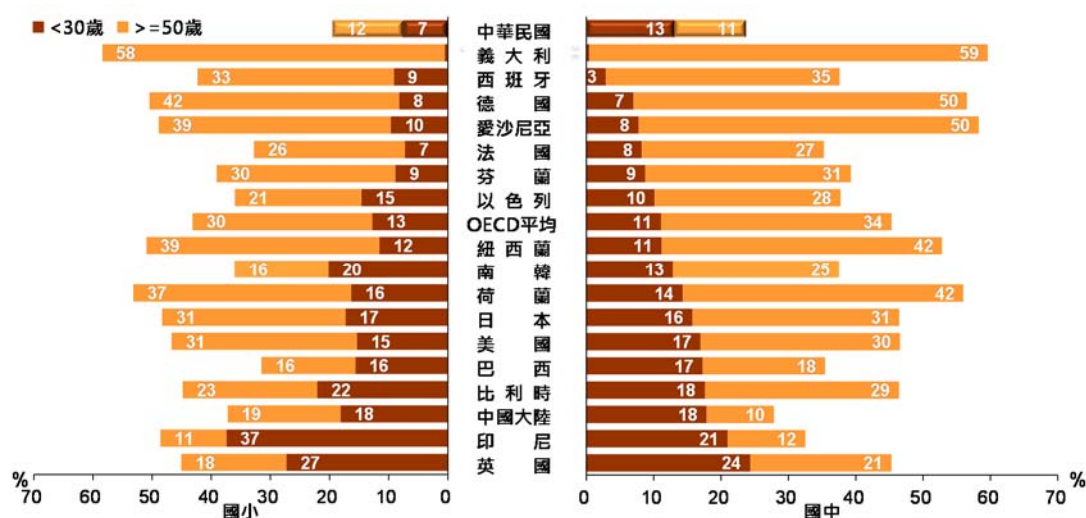
- 國中小階段普遍屬義務教育，多數國家逾 9 成學生就讀公立學校，英、法、西、比等歐洲國家則因教育體系發展淵源，國中小私校生占比較高，但大多數私校經費仍主要仰賴政府補助。2014 年我國國中、小公立學校學生占比分別為 88%、97%，國中部分較南韓高 6 個百分點，但較日本低 4 個百分點，而國小部分則略低兩國約 1 個百分點。由於高級中等教育在日本、南韓及我國皆非義務教育，故此階段公校生比重顯著低於國中小階段，2014 年分別為 68%、57%、56%。

2014 年中學生就讀公立學校比重



- 義務教育教師年齡結構方面，日、美、德、英、法等已開發國家及南韓，2014 年國中、小教師年齡 50 歲以上者占比分別約 21%~50%、16%~42%間，OECD 平均為 34%、30%，我國均僅占 11%、12%。

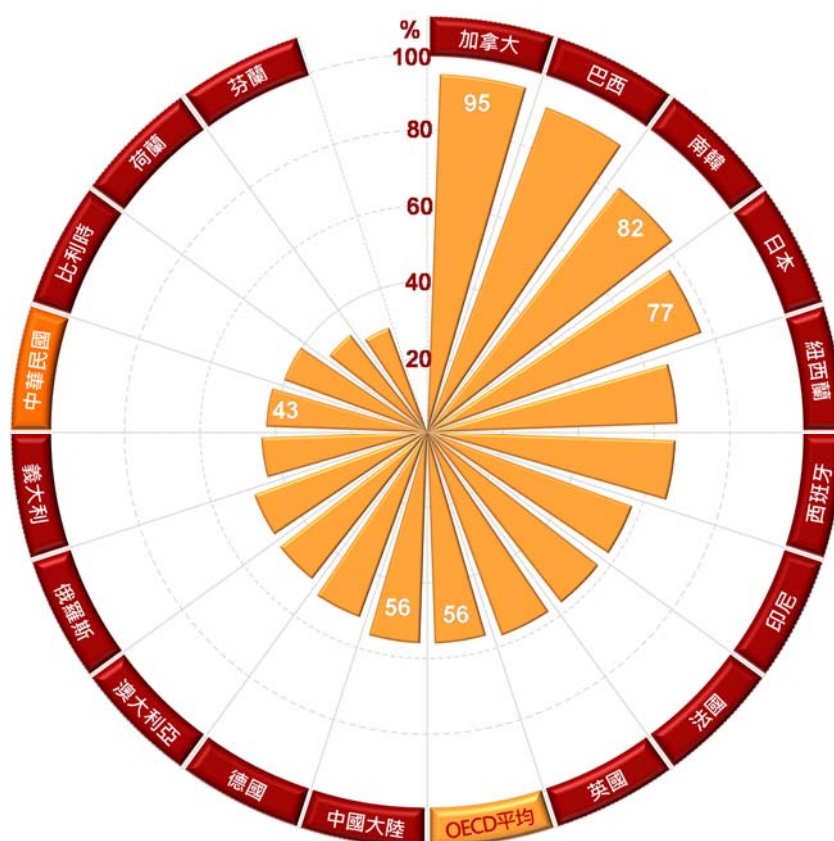
2014 年國中小教師年齡結構



¹本簡析各統計圖因受限於版面或資料狀況，僅呈現部分主要國家，詳細資料請參閱本章節所列相關統計表。

- 職業教育為基礎技術人才之重要培育管道，近年我國高級中等學校普通教育與職業教育學生比約維持於 4:6 左右，2014 年普通教育學生比重為 43%，較鄰近日本、南韓之 77%、82% 各低 34 個、39 個百分點，並明顯較加拿大、英、法、德、紐、澳等已開發國家低，亦較 OECD 平均 56% 低 13 個百分點，反映我國職業教育自早期為配合國家社經發展需求，已成為高級中等教育主流之特殊文化。

2014 年高級中等教育修讀普通科學生占比



說明：荷蘭及俄羅斯 2 國資料分別為 2013、2012 年。

表2-1 中等以下學校學生就讀公私立學校結構

Table 2-1 Students Enrolled in Public and Private Institutions in Primary and Secondary Education
2014年 Year

單位：％(Unit: %)

	國小 Primary School			國中 Junior High School			高級中等學校 Senior Secondary School		
	公立 Public	私立— 政府補助 Government -dependent Private	私立— 獨立經營 Indepen- dent Private	公立 Public	私立— 政府補助 Government -dependent Private	私立— 獨立經營 Indepen- dent Private	公立 Public	私立— 政府補助 Government -dependent Private	私立— 獨立經營 Indepen- dent Private
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
中華民國 R.O.C.									
2014年 Year	97.3	-	2.7	88.3	-	11.8	56.1	-	43.9
2015年 Year	97.1	-	2.9	87.6	-	12.4	56.4	-	43.7
2016年 Year	97.0	-	3.0	87.0	-	13.0	56.4		43.6
OECD國家 Countries									
日本 Japan	98.8	...	1.2	92.9	-	7.1	67.8	-	32.2
南韓 Korea	98.4	n	1.6	82.1	17.9	-	56.6	43.4	-
美國 United States	91.9	...	8.1	92.1	-	7.9	92.0	-	8.0
加拿大 ¹ Canada	94.2	5.8	x(2)	91.4	8.6	x(5)	94.2	5.8	x(8)
英國 United Kingdom	86.1	9.5	4.4	43.1	51.3	5.6	23.4	71.9	4.7
法國 France	85.3	14.3	0.4	78.1	21.5	0.3	68.9	30.2	0.9
德國 Germany	95.2	4.8	...	90.2	...	...	92.1	...	...
義大利 Italy	93.5	n	6.5	96.3	n	3.7	91.3	4.7	4.0
西班牙 Spain	68.4	27.9	3.7	69.8	27.2	3.0	75.3	16.9	7.8
比利時 ² Belgium	45.7	53.8	0.6	42.0	57.3	0.7	40.8	58.7	0.4
荷蘭 Netherlands	100.0	...	...	...	...	...	...	...	...
芬蘭 Finland	98.3	1.7	...	95.2	4.8	...	81.0	19.0	...
澳大利亞 Australia	69.1	30.9	...	61.4	38.6	...	59.4	40.6	...
紐西蘭 New Zealand	98.2	n	1.8	95.1	n	4.9	84.9	10.1	5.0
其他G20國家 Other G20									
中國大陸 Mainland China	93.4	6.6	...	89.7	10.3	...	89.9	10.1	...
印尼 Indonesia	81.6	...	18.4	63.6	...	36.4	47.8	...	52.2
巴西 Brazil	83.1	...	16.9	87.1	...	12.9	85.9	...	14.1
俄羅斯 Russia	99.2	...	0.8	99.4	...	0.6	97.6	...	2.4

資料來源：經濟合作發展組織(OECD)統計資料庫。網址：<http://stats.oecd.org/Index.aspx?DatasetCode=RENRLAGE#>。106年5月15日。

附註：1.資料為2012年。

表2-2 平均每班學生人數—按公私立與教育級別分

Table 2-2 Average Class Size, by Type of Institution and Levels of Education
2014年 Year

單位：人(Unit : Person)

	國小 Primary School				國中 Junior High School			
	總計 Total	公立 Public	私立— 政府補助 Government- dependent Private	私立— 獨立經營 Indepen- dent Private	總計 Total	公立 Public	私立— 政府補助 Government- dependent Private	私立— 獨立經營 Indepen- dent Private
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
中華民國 R.O.C.								
2014年 Year	23.4	23.2	-	32.9	29.5	28.4	-	41.9
2015年 Year	23.2	23.0	-	33.2	28.7	27.5	-	41.2
2016年 Year	23.0	22.8	-	33.0	27.9	26.7	-	40.7
OECD國家 Countries								
日本 Japan	27.4	27.3	-	29.0	32.5	32.4	-	33.3
南韓 Korea	23.6	23.5	-	27.9	31.6	31.7	31.2	-
美國 United States	21.1	21.5	-	17.8	26.7	27.6	-	19.5
加拿大 Canada	...	...	...	...	...	...	...	...
英國 United Kingdom	25.3	26.3	27.0	13.6	19.1	20.3	20.0	10.7
法國 France	22.9	22.9	23.2	x(3)	25.3	25.0	26.4	13.1
德國 Germany	20.7	20.7	21.0	x(3)	24.1	24.2	24.1	x(7)
義大利 Italy	19.7	19.7	-	19.7	21.4	21.4	-	21.0
西班牙 Spain	21.7	20.6	24.8	21.7	25.4	25.1	26.7	21.9
比利時 Belgium	...	...	...	...	...	...	...	...
荷蘭 ¹ Netherlands	23.3	23.3	x(2)	...	...	...	-	...
芬蘭 Finland	19.0	19.1	17.4	-	19.7	19.7	19.7	-
澳大利亞 Australia	23.9	23.5	24.8	-	23.8	23.0	25.0	-
紐西蘭 New Zealand	...	...	...	...	24.6	24.9	...	20.6
OECD國家平均(Ave.)	21.1	21.2	...	...	23.1	23.2	...	...
其他G20國家 Other G20								
中國大陸 Mainland China	37.5	37.1	-	x(3)	48.8	48.6	-	x(7)
印尼 Indonesia	24.5	25.2	-	22.0	30.9	30.9	-	30.8
巴西 Brazil	23.3	24.7	-	18.1	27.3	27.9	-	24.4
俄羅斯 Russia	20.4	20.5	-	13.0	18.8	18.9	-	11.6

資料來源：2016年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance, OECD Indicators 2016, Tab. D2.1)

表2-3 教師工作時數結構—按學年計算
Table 2-3 The Organisation of Teachers' Working Time
2014年 Year

單位：週；日；時 (Unit: Week; Day; Hour)

	教學週數(週) Number of Weeks			教學日數(日) Number of Days			淨教學時數(節) Net Teaching Time in Hours			須在校時數 Working Time Required at School in Hours			總規定工作時數 Total Statutory Working Time in Hours		
	國小 Primary Edu.	國中 Jr. High Edu.	高級中 等學校 Sr. Sec. Edu.	國小 Primary Edu.	國中 Jr. High Edu.	高級中 等學校 Sr. Sec. Edu.	國小 Primary Edu.	國中 Jr. High Edu.	高級中 等學校 Sr. Sec. Edu.	國小 Primary Edu.	國中 Jr. High Edu.	高級中 等學校 Sr. Sec. Edu.	國小 Primary Edu.	國中 Jr. High Edu.	高級中 等學校 Sr. Sec. Edu.
中華民國 ¹ R.O.C.															
2014 ² 年 Year	40	40	40	200	200	200	640-800	640-800	560-720	...	...	...	...	...	...
2015 年 Year	40	40	40	200	200	200	640-800	640-800	560-720	...	...	...	...	...	...
2016 年 Year	40	40	40	200	200	200	640-800	640-800	560-720	...	...	...	...	...	...
OECD國家 Countries															
日本 ³ Japan	40	40	39	201	202	197	742	611	513	-	-	-	1,891	1,891	1,891
南韓 ⁵ Korea	38	38	38	190	190	190	656	548	550	-	-	-	1,520	1,520	1,520
美國 ³ United States	36	36	36	180	180	180	...	981	...	1,362	1,366	1,365	1,922	1,936	1,960
加拿大 Canada	37	37	37	183	183	183	796	743	744	1,227	1,233	1,236	-	-	-
英格蘭 ³ England	38	38	38	190	190	190	722	745	745	1,265	1,265	1,265	1,265	1,265	1,265
法國 France	36	36	36	162	-	-	924	648	648	972	-	-	1,607	1,607	1,607
德國 Germany	40	40	40	193	193	193	800	750	714	-	-	-	1,757	1,757	1,757
義大利 Italy	39	39	39	171	171	171	752	616	616	-	-	-	-	-	-
西班牙 Spain	37	37	36	176	176	171	880	713	693	1,140	1,140	1,140	1,425	1,425	1,425
比利時 Belgium	37	37	37	182	182	182	728	668	606	-	-	-	962	-	-
荷蘭 ⁴ Netherlands	40	...	...	195	...	...	930	750	750	-	-	-	1,659	1,659	1,659
芬蘭 ⁵ Finland	38	38	38	187	187	187	673	589	547	791	706	645	-	-	-
澳大利亞 Australia	40	40	40	197	197	195	872	812	804	1,214	1,233	1,233	-	-	-
紐西蘭 New Zealand	38	38	38	192	191	190	922	840	760	1,536	1,243	950	-	-	-
OECD國家平均 (Ave.)	38	37	37	183	181	180	776	694	644	1,178	1,160	1,115	1,585	1,609	1,588
其他G20國家 Other G20															
中國大陸 Mainland China	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
印尼 Indonesia	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
巴西 Brazil	42	42	42	203	203	203	...	...	...	-	-	-	-	-	-
俄羅斯 ³ Russia	34	35	35	170	210	210	561	483	483	-	-	-	...	...	...

資料來源：1.2016年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance, OECD Indicators 2016, Tab. D4.1.)

2.教育部國教署。

說明：各國計算淨教學時數涵蓋範圍不一，引用時需審慎，詳細計算定義請參考OECD「各國教育概觀」附錄3。

附註：1.我國教師「須在校時數」及「總規定工作時數」尚無明文規範；「淨教學時數」計算係以「節」為單位。

2.依本部101年1月20日修正發布之國民中小學教師授課節數訂定基準，自100學年第2學期起國中小教師授課節數以每週16至20節為原則(教學週數1學年為40週)。

3.實際教學時數。 4.最大教學時數。 5.最小教學時數。

表2-4 教師薪資(1/2)
Table 2-4 Teachers' Salaries(1/2)

中華民國 R.O.C. 2016年 Year

單位：新臺幣元 (Unit: NT\$)

	高級中等以下學校 Senior Secondary School & Below									
	最低起薪 (1) Starting Salary			15年教學資歷老師平均年薪 Salary After 15 Years of Experience			25年以上教學資歷老師平均年薪(2) Salary After 25 Years of Experience			25年以上教 學資歷老師 平均年薪/最 低起薪 Salary After 25 Years of Experience/ Starting Salary (2)/(1)
	薪額 Salary	月薪 Salary/ Month	年薪 (美元) Salary/ Year (US\$)	薪額 Salary	月薪 Salary/ Month	年薪 (美元) Salary/ Year (US\$)	薪額 Salary	月薪 Salary/ Month	年薪 (美元) Salary/ Year (US\$)	
學士學位 (本薪190 - 450 · 年功薪最高 625) Bachelor Degree (Base Pay NT\$ 190-450, Top of Seniority Wage NT\$ 625)	190元	41,905 (本薪21,775 學術研究費 20,130) (Base Pay NT\$21,775 Payment of Academic Research NT\$20,130)	607,623 (40,120)	430元	61,715 (本薪35,425 學術研究費 26,290) (Base Pay NT\$35,425 Payment of Academic Research NT\$26,290)	894,868 (59,087)	625元	73,370 (年功薪 47,080 學術研究費 26,290) (Seniority Wage NT\$47,080 Payment of Academic Research NT\$26,290)	1,063,865 (70,245)	1.75
碩士學位 (本薪245-525 · 年功薪最高 650) M.A. Degree (Base Pay NT\$ 245-525, Top of Seniority Wage NT\$ 650)	245元	48,595 (本薪25,435 學術研究費 23,160) (Base Pay NT\$25,435 Payment of Academic Research NT\$23,160)	704,628 (46,525)	550元	74,405 (年功薪 43,085 學術研究費 31,320) (Seniority Wage NT\$43,085 Payment of Academic Research NT\$31,320)	1,078,873 (71,236)	650元	79,735 (年功薪 48,415 學術研究費 31,320) (Seniority Wage NT\$48,415 Payment of Academic Research NT\$31,320)	1,156,158 (76,339)	1.64
博士學位 (本薪330-550 · 年功薪最高 680) Ph.D. Degree (Base Pay NT\$ 330-550, Top of Seniority Wage NT\$ 680)	330元	53,590 (本薪30,430 學術研究費 23,160) (Base Pay NT\$30,430 Payment of Academic Research NT\$23,160)	777,055 (51,308)	680元	81,065 (年功薪 49,745 學術研究費 31,320) (Seniority Wage NT\$49,745 Payment of Academic Research NT\$31,320)	1,175,443 (77,613)	680元	81,065 (年功薪 49,745 學術研究費 31,320) (Seniority Wage NT\$49,745 Payment of Academic Research NT\$31,320)	1,175,443 (77,613)	1.51

說明：1.上開教師月薪及年薪計算，均不含兼任行政職務者，及支給主管職務加給。

2.年薪係12個月月薪加上1.5個月年終工作獎金及1個月考核獎金。

3.平均每人GDP及平均匯率係採行政院主計總處2017年2月公告數據。

4.本表所列資料係為100年7月調薪後數字，我國()內數字以購買力平價指數換算美元(IMF估算)。

表2-4 教師薪資(2/2)
Table 2-4 Teachers' Salaries(2/2)

各主要國家Countries 2014年 Year

單位：美元 (Unit: US\$)

	國小 Primary School				國中 Junior High School				高級中等學校 Senior Secondary School			
	最低 起薪 Starting Salary (1)	15年教 學資歷老 師平均年 薪 Salary After 15 Years of Ex- perience	25年以 上教學 資歷老 師平均 年薪 Salary at Top of Scale (2)	25年以上教 學資歷老師 平均年薪/ 最低起薪 Salary After 25 Years of Experience / Starting Salary (2)/(1)	最低 起薪 Starting Salary (3)	15年教 學資歷老 師平均年 薪 Salary After 15 Years of Ex- perience	25年以 上教學 資歷老 師平均 年薪 Salary at Top of Scale (4)	25年以上教 學資歷老師 平均年薪/ 最低起薪 Salary After 25 Years of Experience / Starting Salary (4)/(3)	最低 起薪 Starting Salary (5)	15年教 學資歷老 師平均年 薪 Salary After 15 Years of Ex- perience	25年以 上教學 資歷老 師平均 年薪 Salary at Top of Scale (6)	25年以上教 學資歷老師 平均年薪/ 最低起薪 Salary After 25 Years of Experience / Starting Salary (6)/(5)
OECD國家 Countries												
日本 Japan	28,101	49,378	61,922	2.20	28,101	49,378	61,922	2.20	28,101	49,378	63,615	2.26
南韓 Korea	26,910	47,352	75,297	2.80	26,815	47,257	75,202	2.80	26,815	47,257	75,202	2.80
美國 United States	42,256	60,266	67,983	1.61	44,001	61,918	67,053	1.52	43,362	60,884	68,062	1.57
法國 France	27,867	34,149	50,141	1.80	30,532	36,814	52,981	1.74	30,820	37,103	53,300	1.73
德國 Germany	51,584	63,961	67,998	1.32	57,131	69,431	75,422	1.32	60,305	73,632	84,116	1.39
義大利 Italy	27,314	32,995	40,151	1.47	29,445	35,951	44,093	1.50	29,445	36,958	46,096	1.57
西班牙 Spain	36,405	41,940	51,304	1.41	40,762	46,865	57,278	1.41	40,762	46,865	57,278	1.41
比利時 Belgium	33,690	47,435	58,044	1.72	33,690	47,435	58,044	1.72	41,915	60,934	73,441	1.75
荷蘭 Netherlands	36,097	53,544	53,544	1.48	38,089	66,366	66,366	1.74	38,089	66,366	66,366	1.74
芬蘭 Finland	32,157	39,456	41,824	1.30	34,730	42,613	45,170	1.30	36,828	45,999	48,759	1.32
奧地利 Austria	32,830	43,276	64,336	1.96	34,345	46,852	66,595	1.94	36,043	50,508	74,536	2.07
瑞士 Switzerland	52,863	...	80,882	1.53	60,231	...	92,258	1.53	67,483	...	103,480	1.53
澳大利亞 Australia	39,819	57,246	57,455	1.44	39,804	57,293	57,478	1.44	39,961	56,427	56,710	1.42
紐西蘭 New Zealand	28,541	42,765	42,765	1.50	29,521	44,424	44,424	1.50	30,500	46,082	46,082	1.51
OECD國家平均(Ave.)	31,028	42,675	51,254	1.65	32,485	44,407	53,557	1.65	34,186	46,379	56,152	1.64
其他G20國家 Other G20												
中國大陸 Mainland China	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
印尼 Indonesia	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
巴西 Brazil	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
俄羅斯 Russia	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

資料來源：2016經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance, OECD Indicators 2016, Tab.D3.1a.)

表2-5 教師年齡結構—按教育級別與年齡組別分
Table 2-5 Age Distribution of Teachers by Levels of Education
and Age Group, Based on Head Counts
 2014年 Year

單位：% (Unit : %)

	國小 Primary Edu.					國中 Jr. High Edu.					高級中等教育 Sr. Sec. Edu.				
	<30	30-39	40-49	50-59	>=60	<30	30-39	40-49	50-59	>=60	<30	30-39	40-49	50-59	>=60
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
中華民國 R.O.C.															
2014年 Year	7.4	34.7	45.9	11.4	0.7	13.0	41.6	34.7	9.9	0.8	9.5	37.7	36.0	14.4	2.4
2015年 Year	7.3	32.6	47.0	12.4	0.7	11.2	40.6	36.9	10.5	0.8	8.9	36.9	36.8	14.9	2.4
2016年 Year	7.2	30.6	48.2	13.3	0.7	9.2	38.8	39.7	11.5	0.8	8.7	34.9	37.9	16.0	2.5
OECD國家 Countries															
日本 ⁴ Japan	17.3	24.7	26.9	29.5	1.5	15.8	24.6	28.9	28.9	1.8	11.2	22.5	29.3	32.6	4.5
南韓 Korea	20.2	38.9	25.0	13.7	2.1	12.9	32.8	29.6	23.7	1.0	11.8	31.5	27.0	28.1	1.7
美國 United States	15.4	28.6	24.7	23.5	7.8	16.9	28.7	24.7	22.0	7.6	14.2	26.7	25.6	23.1	10.5
加拿大 ^{1,3} Canada	12.4	31.8	30.2	21.1	4.5	x(1)	x(2)	x(3)	x(4)	x(5)	12.4	31.8	30.2	21.1	4.5
英國 United Kingdom	27.3	32.6	22.3	15.5	2.3	24.3	31.5	23.2	17.2	3.8	20.3	27.3	24.4	21.0	7.0
法國 France	7.2	34.5	32.8	23.9	1.7	8.2	32.3	32.4	22.0	5.1	3.9	22.2	36.8	29.5	7.6
德國 Germany	8.2	23.2	26.4	28.1	14.1	7.0	20.2	23.3	33.5	16.0	5.0	22.8	28.8	30.2	13.3
義大利 Italy	0.5	9.0	32.5	41.9	16.0	0.4	11.1	29.3	38.2	21.0	0.2	6.7	24.0	50.8	18.3
西班牙 Spain	9.1	32.8	24.9	28.4	4.8	2.9	25.6	36.8	29.6	5.1	2.4	25.2	37.1	30.5	4.8
比利時 Belgium	22.1	31.0	24.2	21.7	1.1	17.6	28.6	25.0	25.8	3.0	15.0	27.8	25.9	28.2	3.1
荷蘭 ² Netherlands	16.4	26.9	19.9	28.2	8.6	14.3	23.3	20.8	29.2	12.5	9.2	18.8	21.2	35.9	14.8
芬蘭 Finland	8.9	29.2	31.7	26.2	4.0	8.7	30.6	30.1	25.2	5.4	4.4	20.2	30.6	32.1	12.7
澳大利亞 Australia	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
紐西蘭 New Zealand	11.6	22.1	26.9	25.2	14.1	11.2	22.0	25.2	26.3	15.3	9.8	21.0	25.4	27.4	16.4
愛沙尼亞 ⁴ Estonia	9.7	19.3	31.8	27.8	11.5	7.8	16.4	25.4	31.6	18.9	8.2	18.5	23.3	30.1	19.9
以色列 ² Israel	14.6	36.5	27.5	17.6	3.8	10.1	31.9	30.3	21.8	5.8	9.5	28.9	26.7	22.7	12.3
OECD國家平均(Ave.)	12.7	27.7	29.1	24.6	5.8	11.1	26.9	27.8	26.7	7.5	8.2	24.8	28.9	28.7	9.4
其他G20國家 Other G20															
中國大陸 Mainland China	18.1	36.0	26.8	19.0	0.0	17.9	40.9	31.2	10.0	0.0	20.9	41.1	29.8	8.0	0.1
印尼 Indonesia	37.5	26.0	25.4	11.2	-	20.9	30.0	37.4	11.6	-	23.2	32.7	32.6	11.5	-
巴西 Brazil	15.6	35.7	32.7	13.7	2.2	17.3	34.9	29.6	15.3	2.9	16.8	34.3	29.2	16.2	3.4
俄羅斯 Russia	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

資料來源：2016年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance, OECD Indicators 2016, Tab. D5.1.)

附註：1.資料為2013年。2.僅含公立學校。3.國小包含學前。4.高級中等教育包含中等以上非高等教育。

表2-6 高級中等學校學生人數結構—按課程型態分

Table 2-6 Student Enrollment in Upper Secondary Institutions
by Types of Programme
2014年 Year

單位：% (Unit: %)

	課程型態 Type of Programme		其中建教合作比率 Combined school and work-based
	普通課程 General	專業課程 Vocational	
	(1)	(2)	(3)
中華民國 ¹ R.O.C.			
2014年 Year	43.0	57.0	...
2015年 Year	43.8	56.2	...
2016年 Year	44.5	55.5	...
OECD國家 Countries			
日本 Japan	77.1	22.9	-
南韓 Korea	82.2	17.8	-
美國 United States	...	...	...
加拿大 Canada	94.8	5.2	x(2)
英國 United Kingdom	57.3	42.7	24.1
法國 France	57.3	42.7	11.0
德國 Germany	52.2	47.8	41.3
義大利 Italy	43.9	56.1	x(2)
西班牙 Spain	65.6	34.4	0.4
比利時 Belgium	40.3	59.7	3.5
荷蘭 Netherlands	...	...	...
芬蘭 Finland	29.6	70.4	10.2
澳大利亞 Australia	49.5	50.5	x(2)
紐西蘭 New Zealand	66.1	33.9	x(2)
OECD國家平均(Ave.)	56.0	44.0	12.6
其他G20國家 Other G20			
中國大陸 Mainland China	56.0	44.0	...
印尼 Indonesia	57.6	42.4	...
巴西 Brazil	91.6	8.4	-
俄羅斯 Russia	...	...	...

資料來源：2016年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance, OECD Indicators 2016, Tab. C1.3a.)

附註：1.我國資料綜合高中一年級生及二、三年級之學術學程生歸計普通課程，專門學程生歸計專業課程。

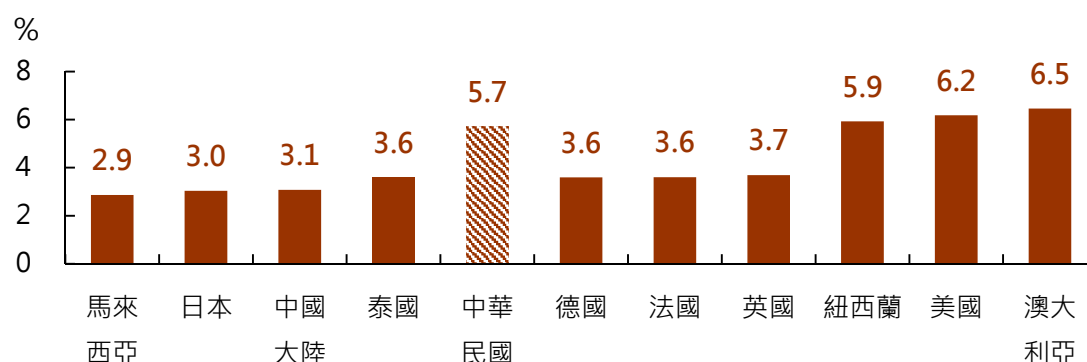
三、高等教育

III. Tertiary Education

簡要分析¹

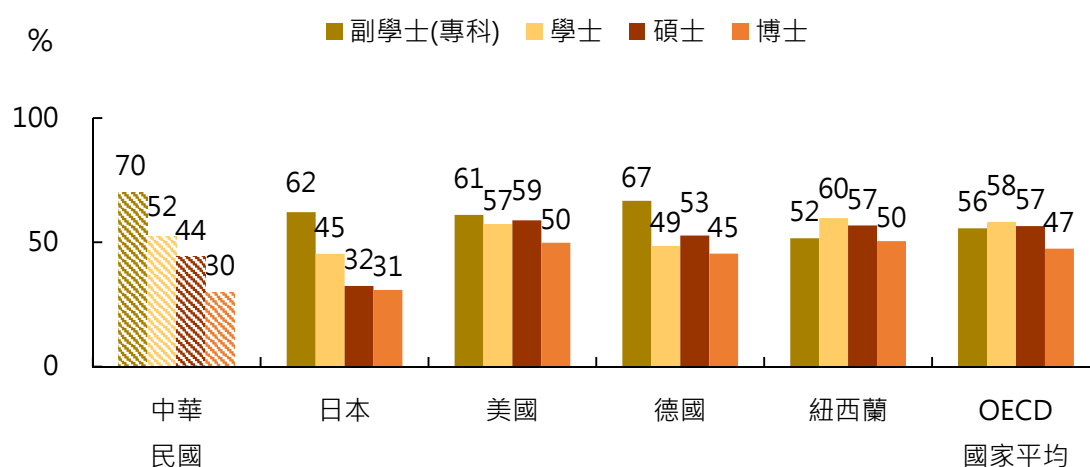
- 2014 年主要國家高等教育學生占總人口比率，以澳大利亞 6.5%、美國 6.2% 較高，我國 5.7%(2015 年為 5.6%) 居中，高於馬來西亞 2.9%、日本 3.0%、中國大陸 3.1%、泰國 3.6% 及德、法、英等歐洲國家(多介於 3%~5% 之間)；主要國家無論是副學士(專科)、學士、碩士及博士生，大多就讀公立學校，我國、日本及南韓等亞洲國家副學士及學士則以就讀私立學校居多。

2014 年主要國家高等教育學生占總人口比率



- 日、韓、英、法、德等國家專科、科大及技術學院學生就讀之學科，集中於工學、社經法律及人文藝術，學術型的大學生、碩博士生就讀學科較為分散。2014 年我國碩、博士女性畢業生比重分別為 44% 及 30%，低於 OECD 國家平均 57%、47%，專科及學士則逾 5 成。

2014 年主要國家高等教育女性畢業生結構



¹本簡析各統計圖因受限於版面或資料狀況，僅呈現部分主要國家，詳細資料請參閱本章節所列相關統計表。

- 2014 年高等教育外國學生人數占高等教育學生人數比率，主要國家中以紐西蘭 18.7%、澳大利亞 18.3%及英國 18.2%較高，香港及法國各約百分之 10，德國 7.2%，我國為 7.0%(2015 年 8.4%)，高於日本 3.4%、馬來西亞 4.1%及美國 4.3%。高等教育出國留學生人數占高等教育學生人數比率，香港占百分之 11.0 較高、馬來西亞 7.3%，我國為 2.6%(2015 年 2.9%)，美國、澳大利亞、日本均不及百分之 1.0。

2014 年高等教育外國學生/出國留學生人數占高等教育學生人數比率

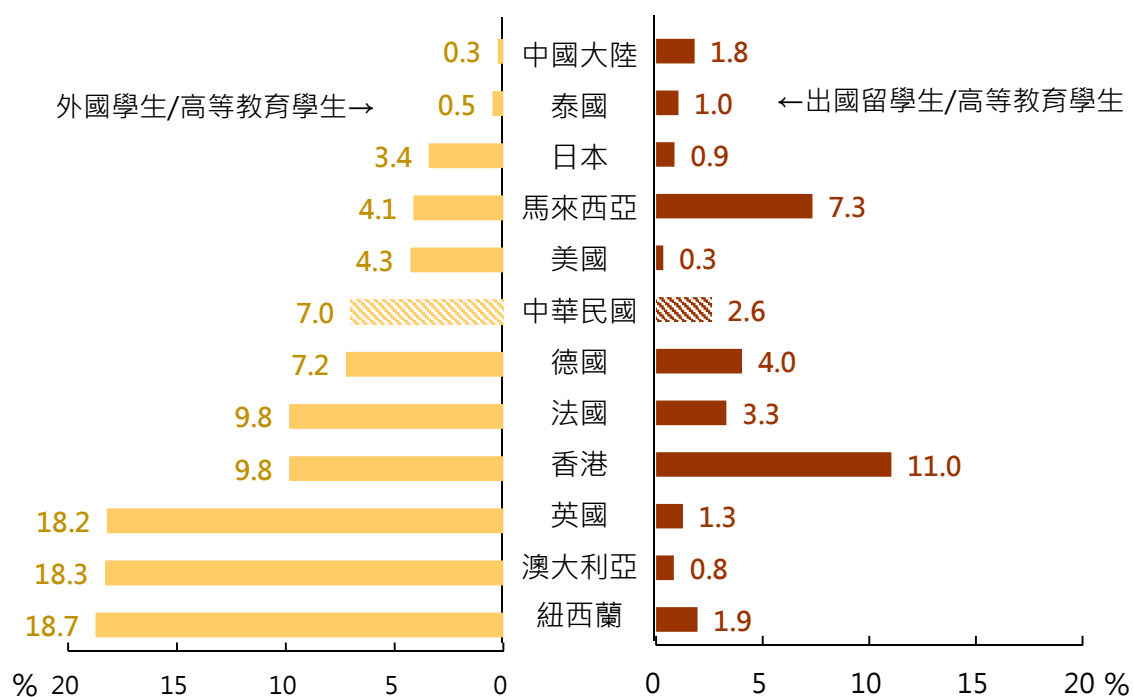


表3-1 高等教育學生人數結構—按學校型態及學習型態分

Table 3-1 Students Enrolled in Public and Private Institutions in Tertiary Education
by Types of Institution and Modes of Study

2014年 Year

單位：% (Unit: %)

	學校型態 Type of Institution							
	副學士(專科) Associate B.A.		學士 Bachelor Degree		碩士 B.A. Degree		博士 Ph.D. Degree	
	公立 Public	私立 Private	公立 Public	私立 Private	公立 Public	私立 Private	公立 Public	私立 Private
中華民國 R.O.C.								
2014年 Year	20.9	79.1	28.5	71.5	66.6	33.4	79.8	20.2
2015年 Year	19.6	80.4	28.8	71.2	67.4	32.6	79.0	21.0
2016年 Year	19.8	80.2	29.5	70.5	68.1	31.9	78.3	21.7
OECD國家 Countries								
日本 Japan	7.5	92.5	20.4	79.6	47.0	53.0	75.2	24.8
南韓 Korea	2.0	98.0	23.6	76.4	31.7	68.3	36.9	63.1
美國 United States	90.2	9.8	66.2	33.8	46.1	53.9	61.8	38.2
加拿大 Canada	...	...	...	...	...	...	...	...
英國 United Kingdom	-	100.0	-	100.0	-	100.0	-	100.0
法國 France	67.1	32.9	85.5	14.5	77.7	22.3	98.8	1.2
德國 Germany	74.8	25.2	87.8	12.2	96.9	3.1	100.0	-
義大利 Italy	-	100.0	89.5	10.5	91.9	8.1	95.4	4.6
西班牙 Spain	79.4	20.6	83.8	16.2	82.0	18.0	94.8	5.2
比利時 Belgium	40.2	59.8	43.2	56.8	40.1	59.9	56.8	43.2
荷蘭 Netherlands	...	...	...	...	...	...	...	...
芬蘭 Finland	100.0	-	62.7	37.3	90.7	9.3	100.0	-
澳大利亞 Australia	74.0	26.0	94.8	5.2	93.7	6.3	99.3	0.7
紐西蘭 New Zealand	54.0	46.0	95.1	4.9	97.2	2.8	100.0	-
其他G20國家 Other G20								
中國大陸 Mainland China	89.1	10.9	83.2	16.8	100.0	-	100.0	-
印尼 Indonesia	...	...	32.1	67.9	49.4	50.6	79.2	20.8
巴西 Brazil	57.8	42.2	24.8	75.2	81.1	18.9	88.6	11.4
俄羅斯 Russia	94.3	5.7	81.9	18.1	87.1	12.9	100.0	-

資料來源：經濟合作發展組織(OECD)統計資料庫。網址：<http://stats.oecd.org/Index.aspx?DatasetCode=RENRLAGE#>。106年5月2日。

表3-2 高等教育學生就讀學科之結構—ISCED 5B

Table 3-2 Undergraduate Students Enrolled in Tertiary-type B Education by Fields of Study

單位：% (Unit: %)

	年度	性別	總計	教育	人文、 藝術	社經、 法律	理學	工學	農學	醫藥 衛生	家政	其他
	Year	Gender	Total	Edu- cation	Humani- ties,arts	Social sciences and law	Science	Engi- neering	Agri- culture	Health and welfare	House- keeping	Not known or unspe- cified
中華民國 R. O. C.	2016	計 T.	100.0	0.2	14.7	24.7	0.6	28.5	1.8	9.2	-	20.3
		男 M.	100.0	0.05	10.4	17.8	0.8	48.7	1.8	4.1	-	16.4
		女 F.	100.0	0.4	18.9	31.3	0.5	9.1	1.8	14.2	-	23.9
日本 Japan	2015	計 T.	100.0	8.8	16.8	31.0	3.0	15.3	2.8	12.0	3.5	6.8
		男 M.	100.0	5.5	10.2	37.4	4.0	24.4	2.9	8.8	0.6	6.2
		女 F.	100.0	12.7	24.5	23.5	1.7	4.6	2.7	15.8	7.0	7.5
英國 United Kingdom	2013	計 T.	100.0	4.0	19.7	27.6	21.7	9.1	1.2	13.7	...	3.0
		男 M.	100.0	1.4	16.1	27.6	27.1	16.2	0.8	7.9	...	2.8
		女 F.	100.0	6.1	22.7	27.7	17.3	3.2	1.5	18.4	...	3.1
法國 France	2013	計 T.	100.0	...	33.4	31.9	22.3			8.1	...	4.4
德國 Germany	2013	計 T.	100.0	3.4	18.8	30.5	17.5	20.2	1.9	6.2	0.4	1.2
		男 M.	100.0	1.4	11.7	28.1	21.5	30.2	1.7	4.1	0.1	1.3
		女 F.	100.0	5.6	26.7	33.0	13.2	9.2	2.1	8.5	0.7	1.0
南韓 Korea	2014	計 T.	100.0	4.6	19.2	27.4	34.8			7.8	3.5	2.7
		男 M.	100.0	2.5	13.3	26.3	46.9			4.8	2.7	3.7
		女 F.	100.0	7.8	28.3	29.1	16.4			12.4	4.7	1.2

表3-2 高等教育學生就讀學科之結構—ISCED 5A/6

Table 3-2 Graduate Students Enrolled in Tertiary-type A Education and Advanced Research Programmes by Fields of Study

單位：% (Unit: %)

	年度	性別	總計	教育	人文、 藝術	社經、 法律	理學	工學	農學	醫藥 衛生	家政	其他
	Year	Gender	Total	Edu- cation	Humani- ties,arts	Social sciences and law	Science	Engi- neering	Agri- culture	Health and welfare	House- keeping	Not known or unspe- cified
中華民國 R. O. C.	2016	計 T.	100.0	5.2	16.5	29.8	7.2	24.7	2.4	6.7	-	7.5
		男 M.	100.0	3.5	10.7	24.9	9.3	37.3	2.3	5.6	-	6.4
		女 F.	100.0	7.0	22.7	34.9	5.1	11.3	2.4	7.9	-	8.7
日本 Japan	2015	計 T.	100.0	5.5	8.9	14.1	7.5	32.1	4.9	15.9	0.4	10.6
		男 M.	100.0	4.1	5.3	13.3	8.6	40.8	4.6	13.8	0.1	9.4
		女 F.	100.0	8.7	17.1	15.8	5.1	12.8	5.5	20.4	1.2	13.5
英國 United Kingdom	2013	計 T.	100.0	10.5	11.5	36.2	17.8	12.1	0.8	8.7	...	2.4
		男 M.	100.0	6.6	9.7	36.2	20.8	18.5	0.7	6.0	...	1.6
		女 F.	100.0	14.0	13.1	36.2	15.2	6.6	0.8	11.1	...	3.1
法國 France	2013	計 T.	100.0	...	27.5	26.5	20.6			24.0	...	1.5
南韓 Korea	2014	計 T.	100.0	17.2	20.1	26.0	23.0			11.1	1.5	1.3
		男 M.	100.0	9.0	15.9	28.8	34.3			9.7	0.6	1.7
		女 F.	100.0	25.9	24.5	22.9	11.0			12.5	2.4	0.8

資料來源：日本文部科學省「教育指標之國際比較」，平成28年版。

說明：我國資料依96年7月4日分行實施之「中華民國教育程度及學科標準分類(第4次修正)」重新歸類，理學含「生命科學」、「自然科學」及「數學及統計」學門，工學含「電算機」、「工程」、「建築及都市規劃」、「運輸服務」及「環境保護」學門，其他含「民生」、「軍警國防安全」學門及其他領域。餘均為各領域別資料。

表3-3 高等教育女性畢業生所占比率—按學位分

Table 3-3 Percentage of Female Graduates, by Tertiary ISCED Level
2014年 Year

單位: % (Unit : %)

	副學士 (專科) Associate B.A.	學士 Bachelor Degree	碩士 B.A. Degree	博士 Ph.D. Degree
中華民國 R.O.C.	70.0	52.5	44.1	29.9
OECD國家 Countries				
日本 Japan	62.1	45.4	32.5	30.8
南韓 Korea	...	...	...	35.1
美國 United States	61.1	57.3	58.9	49.8
加拿大 ¹ Canada	56.3	59.9	56.3	45.1
英國 United Kingdom	61.4	55.7	58.5	47.0
法國 France	...	...	...	...
德國 Germany	66.7	48.5	52.7	45.5
義大利 Italy	22.6	58.7	59.9	52.3
西班牙 Spain	52.1	60.1	54.7	49.2
比利時 Belgium	...	60.7	56.0	42.2
荷蘭 Netherlands	52.8	56.5	56.6	47.3
芬蘭 Finland	...	59.5	59.8	52.9
澳大利亞 Australia	58.4	58.7	53.3	50.1
紐西蘭 New Zealand	51.6	59.8	56.8	50.5
OECD國家平均 (Ave.)	55.6	58.2	56.5	47.4

資料來源：2016年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance, OECD Indicators 2016, Tab. A3.4.)

附註：1.資料為2013年。

表3-4 主要國家之大學生學雜費占平均每人國內生產毛額比率

Table 3-4 Tuition and Fees on Tertiary Education Per Student Relative to Per Capita GDP

單位：美元・% (Unit: US \$, %)

	學雜費 Tuition and fees 美元 / 學年 US\$ / S. Y.		平均每人 GDP Per Capita GDP	學雜費占平均每人 GDP比率 (%) Rate of Per Capita GDP		備註 Note
	公立 Public	私立 Private	美元 US\$	公立 Public	私立 Private	
中華民國 R.O.C.						
2015年 Year			22,384			
一般大學 General	1,840 (58,720NT\$)	3,445 (109,944NT\$)		8.22	15.39	
技專校院 Technological and Professional	1,539 (49,105NT\$)	3,098 (98,867NT\$)		6.87	13.84	
2016年 Year			22,530			
一般大學 General	1,816 (58,726NT\$)	3,401 (109,944NT\$)		8.06	15.09	
技專校院 Technological and Professional	1,521 (49,159NT\$)	3,058 (98,850NT\$)		6.75	13.57	
日本 Japan						
2013年 Year	8,379 (817,800日圓) (JP\$)	13,449 (1,312,590日圓) (JP\$)	40,501	20.7	33.2	公立指國立
2014年 Year	7,719 (817,800日圓) (JP\$)	12,380 (1,311,644日圓) (JP\$)	38,149	20.2	32.5	
2015年 Year	6,756 (817,800日圓) (JP\$)	...	34,534	19.6	...	
美國 United States						
2012年 Year	8,070	24,525	51,466	15.7	47.7	公立指州立四年制
英國 United Kingdom						
2014年 Year	14,827 (9,000英鎊)(GB\$)	...	46,549	31.9	...	
法國 France						
2013年 Year	243 (183歐元) (EUR\$)	...	43,952	0.6	...	由政府負擔學雜費 學生僅負擔其他費用
德國 Germany						
(2016 冬學期) (Winter semester)	301 (271.97歐元) (EUR\$)	...	41,952	0.7	...	由政府負擔學雜費 國立大學收取學費
南韓 Korea						
2014年 Year			28,003			
人文、社會類 (Human and Society)	1676 - 9587 (1,765,202-10,094,450韓圓) (KR\$)	1795 - 8489 (1,890,000 - 8,939,000韓圓) (KR\$)		6.0-34.2	6.4-30.3	
自然類 (Science)	2019 - 11474 (2,125,612-12,082,000韓圓) (KR\$)	5679 - 9628 (5,980,000-10,138,318韓圓) (KR\$)		7.2-41.0	20.3-34.4	
工學類 (Engineering)	2268 - 11453 (2,388,386-12,059,523韓圓) (KR\$)	4751 - 10188 (5,002,972-10,728,000韓圓) (KR\$)		8.1-40.9	17.0-36.4	
藝術、體育類 (Arts and sports)	2478 - 12619 (2,609,515-13,287,216韓圓) (KR\$)	6385 - 10424 (6,722,649-10,975,630韓圓) (KR\$)		8.9-45.1	22.8-37.2	
醫學類 (Medical)	...	...		...	...

資料來源：1. 日本文部科學省「教育指標之國際比較」，平成28年版。

2. 我國平均匯率及平均每人GDP資料採行政院主計總處106年2月公布之國民所得統計資料；餘主要國家平均匯率採中央銀行106年3月10日公告，平均每人國內生產毛額採經濟部統計處106年5月2日公告。

3. 教育部高教司及技職司。

說明：本表之匯率資料均為年平均。

表3-5 主要國家之大學生學雜費(1/5)

Table 3-5 Tuition and Fees in Tertiary Education(1/5)

中華民國 R.O.C.

單位：新臺幣元 (Unit: NT\$)

	年 Year	學雜費 Tuition and Fees	備註 Note
大學校院 Univ. & Coll			
國立 National			
不含醫學院 Excluding medicine dept.	2009	41,580 - 58,980	年學雜費之上、下限。同一學院不同學系有不同之收費。
	2010	41,580 - 58,980	
	2011	41,580 - 58,980	
	2012	41,580 - 58,980	
	2013	41,580 - 58,980	
	2014	42,140 - 60,520	
	2015	42,140 - 60,520	
	2016	42,140 - 60,520	
醫學院 Medicine dept.	2009	55,760 - 79,120	
	2010	55,760 - 79,120	
	2011	55,760 - 79,120	
	2012	55,760 - 79,120	
	2013	55,760 - 79,120	
	2014	53,522 - 79,120	
	2015	53,522 - 79,120	
	2016	53,522 - 79,120	
市立 Municipal	2009	40,400 - 47,000	
	2010	40,400 - 47,000	
	2011	40,400 - 47,000	
	2012	40,400 - 47,000	
	2013	40,400 - 47,000	
	2014	40,400 - 47,000	
	2015	40,400 - 48,000	
	2016	40,400 - 48,000	
私立 Private			
不含醫學院 Excluding medicine dept.	2009	77,056 - 113,828	
	2010	77,056 - 113,828	
	2011	77,056 - 113,828	
	2012	77,056 - 113,828	
	2013	77,056 - 113,828	
	2014	77,056 - 113,828	
	2015	77,056 - 113,828	
	2016	77,056 - 113,828	
醫學院 Medicine dept.	2009	93,154 - 145,000	
	2010	93,154 - 145,000	
	2011	93,154 - 145,000	
	2012	93,154 - 145,000	
	2013	93,154 - 145,000	
	2014	93,154 - 145,000	
	2015	93,154 - 145,000	
	2016	93,154 - 145,000	

資料來源：1.日本文部科學省「教育指標之國際比較」，平成28年版。

2.教育部高教司。

3.我國平均匯率採行政院主計總處106年2月公告，各國匯率採中央銀行106年3月10日公告。

說明：以下表中各國括弧中數字係依該年該國貨幣兌換1美元之匯率先換算為美元，再由美元換算為新臺幣之數字。匯率資料均為年平均。

表3-5 主要國家之大學生學雜費(2/5)
Table 3-5 Tuition and Fees in Tertiary Education(2/5)

日本 Japan

單位：日圓(新臺幣) (Unit: JP\$(NT\$))

	總計 Total	註冊費 Registration Fee	學費 Tuition	其他 Other	備註 Note
大學 University					
國立 National					
2012 年 Year	817,800 (303,586)	282,000 (104,685)	535,800 (198,901)	-	根據日本文部科學省令規定的第一年
2013 年 Year	817,800 (249,457)	282,000 (86,020)	535,800 (163,437)	-	學生繳納金額 (公私立均適用) 。
2014 年 Year	817,800 (234,430)	282,000 (80,838)	535,800 (153,592)	-	
2015年 Year	817,800 (215,591)	282,000 (74,342)	535,800 (141,249)	-	
公立 Public					
2012年 Year	935,555 (347,299)	397,595 (147,596)	537,960 (199,703)	-	全國平均值
2013年 Year	935,842 (285,464)	397,909 (121,376)	537,933 (164,088)	-	
2014年 Year	935,578 (268,192)	397,721 (114,010)	537,857 (154,181)	-	
2015年 Year	935,578 (246,640)	397,721 (104,849)	537,857 (141,792)	-	
私立 Private					
2011年 Year	1,314,251 (485,308)	269,481 (99,510)	857,763 (316,743)	187,007 (69,055)	全國平均值
2012年 Year	1,315,882 (488,485)	267,608 (99,342)	859,367 (319,016)	188,907 (70,126)	「其他」係指設施設備費。
2013年 Year	1,312,590 (400,385)	264,417 (80,656)	860,266 (262,410)	187,907 (57,318)	
2014年 Year	1,311,644 (375,994)	261,089 (74,843)	864,384 (247,783)	186,171 (53,368)	

說明：國立學校是依據「國立學校學費及其他費用相關省令」的規定。公立學校是依據文部科學省高等教育局大學科每年度最後的統計。關於私立學校是依據於文部科學省高等教育局私學助成科每年度的統計。所列數字是指大學部分，不包含短期大學(專科)。

表3-5 主要國家之大學生學雜費(3/5)
Table 3-5 Tuition and Fees in Tertiary Education(3/5)

美國 United States

單位：美元(新臺幣) (Unit: US\$(NT \$))

	總計 Total	註冊費 Registration Fee	學費 Tuition	其他 Other	備註 Note
大學 University					
州立大學 State					
4年制大學 4-year					州內學生之全學年
2009 年 Year	6,717	-	6,717	(222,064)	的全國平均值。
2010 年 Year	7,132	-	7,132	(225,728)	「其他」係指實驗
2011 年 Year	7,713	-	7,713	(227,302)	費、實習費等。
2012 年 Year	8,070	-	8,070	(239,033)	免註冊費。
2年制大學 2-year					
2009 年 Year	2,283	-	2,283	(75,482)	
2010 年 Year	2,441	-	2,441	(77,255)	
2011 年 Year	2,651	-	2,651	(78,129)	
2012 年 Year	2,792	-	2,792	(82,700)	
私立大學 Private					
4年制大學 4-year					全學年全國平均值。
2009 年 Year	22,269	-	22,269	(736,223)	「其他」係指實驗
2010 年 Year	22,677	-	22,677	(717,736)	費、實習費等。
2011 年 Year	23,464	-	23,464	(691,474)	免註冊費。
2012 年 Year	24,525	-	24,525	(726,441)	
2年制大學 2-year					
2009 年 Year	14,862	-	14,862	(491,354)	
2010 年 Year	13,687	-	13,687	(433,207)	
2011 年 Year	13,961	-	13,961	(411,443)	
2012 年 Year	14,129	-	14,129	(418,488)	

說明：州立大學，州內學生跟州外學生所繳的費用不一樣，州外學生所繳的費用比較高。收費標準適用於本地生。

表3-5 主要國家之大學生學雜費(4/5)
Table 3-5 Tuition and Fees in Tertiary Education(4/5)

英國 United Kingdom

單位：英鎊(新臺幣) (Unit: GB\$(NT\$))

	總計 Total	註冊費 Registration Fee	學費 Tuition	其他 Other	備註 Note
國立大學 National University					英格蘭達最高金額
2010年 Year	3,290	-	3,290 (160,994)		
2011年 Year	3,375	-	3,375 (159,497)		
2012年 Year	9,000	-	9,000 (422,611)		
2013年 Year	9,000	-	9,000 (419,168)		
2014年 Year	9,000	-	9,000 (450,290)		

說明：學費以英格蘭的達最高金額。英國的高等教育機關為獨立法人，以為維持學校經營觀點而言，國家的補助金為最主要財源。

法國 France

單位：歐元(新臺幣) (Unit: EUR\$(NT\$))

	總計 Total	註冊費 Registration Fee	學費 Tuition	其他 Other	備註 Note
國立大學 National University					左列金額為「國民教育省」規定之一年期學籍登記費。另外，學生需每年繳交「雇用關係部」規定之健康保險費，該費用在2013年為211歐元。2012年為207歐元。
2010年 Year	174	-	-	174(7,294)	
2011年 Year	177	-	-	177(7,251)	
2012年 Year	181	-	-	181(6,888)	
2013年 Year	183	-	-	183(7,233)	

說明：以上是取得一個學位的繳納費。法國的大學可同時取得兩個以上專攻不同科系的學位，要取得二個以上學位時，除了上表所列的費用以外，還要另繳規定的費用。

德國 Germany

單位：歐元(新臺幣) (Unit: EUR\$(NT\$))

	總計 Total	註冊費 Registration Fee	學費 Tuition	其他 Other	備註 Note
國立大學 National University					國立大學收取學費。
(2016年冬學期)	271.97	-	-	271.97(9,726)	「其他」項目是向學生一律收取的校車費(173歐元)及學生福利會經費(87歐元)等之總計。
(2016 Winter semester)					

說明：繳付金是按學期徵收，一年二個學期制。

表3-5 主要國家之大學生學雜費(5/5)
Table 3-5 Tuition and Fees in Tertiary Education(5/5)

南韓 Korea

單位：韓圓(新臺幣) (Unit: KR\$(NT\$))

	總計 Total	註冊費 Registration Fee	學費 Tuition	其他 Other	備註 Note
2014年 Year					
國公立大學 National and public					其他費用亦可稱為「期成會費」或相當於大學事務經費。
人文、社會類 Human & Society					
最高 Max	10,094,450 (291,149)	394,000 (11,364)	5,349,000 (154,278)	4,351,450 (125,507)	
最低 Min	1,765,202 (50,913)	20,000 (577)	105,202 (3,034)	1,640,000 (47,302)	
自然類 Science					
最高 Max	12,082,000 (348,475)	394,000 (11,364)	6,342,000 (182,919)	5,346,000 (154,192)	
最低 Min	2,125,612 (61,308)	20,000 (577)	108,612 (3,133)	1,997,000 (57,598)	
工學類 Engineering					
最高 Max	12,059,523 (347,827)	394,000 (11,364)	6,342,000 (182,919)	5,323,523 (153,544)	
最低 Min	2,388,386 (68,887)	20,000 (577)	106,386 (3,068)	2,262,000 (65,242)	
藝術、體育類 Arts and sports					
最高 Max	13,287,216 (383,236)	394,000 (11,364)	7,468,000 (215,396)	5,425,216 (156,477)	
最低 Min	2,609,515 (75,265)	20,000 (577)	110,000 (3,173)	2,479,515 (71,515)	
醫學類 Medical					
最高 Max	...	...	9,881,178 (284,998)	6,986,000 (201,494)	
最低 Min	...	...	768,000 (22,151)	4,084,000 (117,793)	
私立大學 Private					私立大學之期成會費包含在學費中。
人文、社會類 Human & Society					
最高 Max	8,939,000 (257,823)	1,028,000 (29,650)	7,911,000 (228,173)	-	
最低 Min	1,890,000 (54,512)	150,000 (4,326)	1,740,000 (50,186)	-	
自然類 Science					
最高 Max	10,138,318 (292,414)	1,038,318 (29,948)	9,100,000 (262,467)	-	
最低 Min	5,980,000 (172,478)	400,000 (11,537)	5,580,000 (160,941)	-	
工學類 Engineering					
最高 Max	10,728,000 (309,422)	1,028,000 (29,650)	9,700,000 (279,772)	-	
最低 Min	5,002,972 (144,298)	230,000 (6,634)	4,772,972 (137,664)	-	
藝術、體育類 Arts and sports					
最高 Max	10,975,630 (316,564)	1,028,000 (29,650)	9,947,630 (286,914)	-	
最低 Min	6,722,649 (193,898)	400,000 (11,537)	6,322,649 (182,361)	-	
醫學類 Medical					
最高 Max	...	...	12,414,000 (358,051)	-	
最低 Min	...	...	8,130,000 (234,489)	-	

說明：註冊費、學費及其他費用，大學因學部不同而有異。

表3-6 主要國家高等教育學生占總人口比率

Table 3-6 Students Enrolled in Tertiary Education as Proportion to Total Population

單位：人；% (Unit: Person; %)

	2013年 Year				2014年 Year				2015年 Year			
	高教學生人數		年中人口數 Population in the middle of year	百分比 %	高教學生人數		年中人口數 Population in the middle of year	百分比 %	高教學生人數		年中人口數 Population in the middle of year	百分比 %
	Students of Tertiary Education	女性 Female			Students of Tertiary Education	女性 Female			Students of Tertiary Education	女性 Female		
中華民國 ¹ R.O.C.	1,341,307	658,108	23,344,670	5.75	1,333,664	659,308	23,403,635	5.70	1,324,019	649,041	23,462,914	5.64
中國大陸 Mainland China	34,091,290	17,290,091	1,355,286,257	2.52	41,924,198	21,426,912	1,361,344,333	3.08	43,367,394	22,320,376	1,367,485,388	3.17
日本 Japan	3,862,749	1,798,590	127,253,075	3.04	3,862,460	1,812,796	127,103,388	3.04	...	...	126,919,659	...
南韓 Korea	3,342,264	1,339,760	48,955,203	6.83	3,318,307	1,339,109	49,039,986	...	3,268,099	1,331,967	49,115,196	6.65
泰國 Thailand	2,405,109	1,372,771	67,497,151	3.56	2,433,140	1,385,298	67,741,401	3.59	2,235,450	1,304,155	67,976,405	3.29
新加坡 Singapore	255,348	127,343	5,460,302	4.68	...	...	5,567,301	...	...	...	5,674,472	...
菲律賓 Philippines	3,317,265	1,817,826	97,760,753	3.39	3,563,396	1,963,650	99,377,560	3.59	...	...	100,998,376	...
馬來西亞 Malaysia	1,116,733	629,250	29,628,392	3.77	860,144	493,557	30,073,353	2.86	817,587	476,071	30,513,848	2.68
越南 Vietnam	2,250,030	1,044,010	92,477,857	2.43	2,692,124	1,349,907	93,421,835	2.88	2,466,643	1,206,407	94,348,835	2.61
印尼 Indonesia	6,423,455	3,356,084	251,160,124	2.56	6,463,297	3,371,999	253,609,643	2.55	5,107,999	2,665,663	255,993,674	2.00
印度 India	28,175,135	12,942,452	1,220,800,359	2.31	30,305,849	14,267,703	1,236,344,631	...	32,107,419	15,153,072	1,251,695,584	2.57
美國 United States	19,972,623	11,300,552	316,497,531	6.31	19,700,221	11,091,564	318,857,056	6.18	19,531,727	10,984,061	321,368,864	6.08
英國 United Kingdom	2,386,199	1,338,154	63,395,574	3.76	2,352,933	1,316,708	63,742,977	3.69	...	...	64,088,222	...
法國 France	2,338,135	1,275,557	65,951,611	3.55	2,388,880	1,302,362	66,259,012	3.61	...	...	66,553,766	...
德國 Germany	2,780,013	1,310,074	81,147,265	3.43	2,912,203	1,380,532	80,996,685	3.60	2,977,781	1,427,647	80,854,408	3.68
義大利 Italy	1,872,693	1,068,549	61,482,297	3.05	1,854,360	1,052,890	61,680,122	3.01	1,826,477	1,028,882	61,855,120	2.95
西班牙 Spain	1,969,413	1,054,579	47,370,542	4.16	1,982,162	1,057,361	47,737,941	4.15	1,963,924	1,043,704	48,146,134	4.08
荷蘭 Netherlands	...	...	16,805,037	...	...	...	16,877,351	...	842,601	440,744	16,947,904	4.97
芬蘭 Finland	309,009	165,862	5,430,353	5.69	306,080	164,166	5,454,355	5.61	302,478	162,113	5,476,922	5.52
奧地利 Austria	422,778	225,937	8,562,634	4.94	421,225	224,470	8,615,828	4.89	425,972	226,737	8,665,550	4.92
瑞士 Switzerland	279,832	138,512	7,996,026	3.50	289,570	143,423	8,061,516	3.59	294,450	146,643	8,121,830	3.63
比利時 Belgium	488,488	272,169	11,148,086	4.38	495,910	276,979	11,236,729	4.41	504,745	282,046	11,323,973	4.46
澳大利亞 Australia	1,390,478	787,975	22,262,501	6.25	1,453,521	825,152	22,507,617	6.46	...	...	22,751,014	...
紐西蘭 New Zealand	256,608	149,041	4,365,113	5.88	260,847	149,047	4,401,916	5.93	270,074	152,672	4,438,393	6.08

資料來源：1.聯合國教科文組織 (UNESCO)。

2.美國人口普查局U.S. Census Bureau, International Data Base，106年6月3日。

說明：1.我國年中人口數計算方式係依內政部之內政統計應用名詞定義，即以前一年年底人口數加上該年年底人口數除以2。

2.各國之年人口數採美國人口普查局之人口統計資料。

3.我國2013年係指102學年度(2013-2014年)。

4.我國高等教育學生人數包括大專校院(扣除5專前3年)、宗教研修學院、專科進修學校、空大及進修學院學生。

附註：1.我國2016年高教學生人數為1,299,594人(其中女性為647,560人)，年中人口數為23,515,945人，高等教育學生人數占年中人口比率為5.53%。

表3-7 大專校院境外學生人數—按國別分(1/5)

Table 3-7 Non-citizen Students in Universities, Colleges and Junior Colleges - By Countries (1/5)
2015年 Year

單位：人 (Unit: Persons)

	境外學生 總計 Grand Total	學位生 Diploma				非學位生 Non-diploma						境外 專班 Offshore Classes for Specific Purpose
		計 Total	正式修讀 學位外國 學生 Studying for a Degree	僑生 (含港澳) Overseas Compatriot Students (Including Those Students from Hong Kong and Macao)	正式修讀 學位陸生 Mainland Students (Studying for a Degree)	計 Total	外國 交換生 International Exchange ①	外國 短期研習 及個人 選讀 Short-term Courses ①	大專附 設華語 文中心 學生 Studying Mandarin Chinese ②	大陸 研修生 Mainland Students (to Take Short-term Courses or Attend Meeting) ③	海青班 Overseas Compatriot -ot Youth Technical Training Classes ④	
總 計 Total	116,416	51,741	17,788	24,626	9,327	64,675	4,126	5,586	19,977	32,648	2,338	501
亞洲 Asia	100,867	47,568	14,327	23,914	9,327	53,299	2,009	3,992	12,316	32,648	2,334	501
中國大陸 Mainland China	41,981	9,327	-	-	9,327	32,654	-	-	6	32,648	-	-
馬來西亞 Malaysia	16,051	12,689	5,044	7,645	-	3,362	38	848	261	-	2,215	147
香港 Hong Kong	8,662	8,190	-	8,190	-	472	188	205	79	-	-	-
日本 Japan	7,548	1,108	931	177	-	6,440	499	1,554	4,387	-	-	-
澳門 Macao	5,295	5,259	-	5,259	-	36	21	12	3	-	-	-
印尼 Indonesia	5,074	3,131	1,923	1,208	-	1,943	68	162	1,626	-	87	-
越南 Vietnam	4,774	3,165	2,807	358	-	1,609	50	47	1,512	-	-	354
南韓 Republic of Korea	4,624	856	668	188	-	3,768	781	417	2,568	-	2	-
泰國 Thailand	1,749	784	544	240	-	965	129	241	595	-	-	-
印度 India	1,310	933	933	-	-	377	32	99	246	-	-	-
蒙古 Mongo	833	670	670	-	-	163	6	5	152	-	-	-
菲律賓 Philippines	658	212	180	32	-	446	22	119	305	-	-	-
緬甸 Myanmar	645	567	73	494	-	78	-	5	48	-	25	-
新加坡 Singapore	630	196	107	89	-	434	116	240	78	-	-	-
俄羅斯 Russia	370	134	133	1	-	236	39	6	191	-	-	-
土耳其 Turkey	186	65	65	-	-	121	7	4	110	-	-	-
伊朗 Iran	66	46	46	-	-	20	-	5	15	-	-	-
約旦 Jordan	61	34	29	5	-	27	-	-	27	-	-	-
以色列 Israel	57	9	9	-	-	48	7	3	38	-	-	-
尼泊爾 Nepal	46	32	32	-	-	14	-	2	12	-	-	-
巴基斯坦 Pakistan	43	34	34	-	-	9	-	5	4	-	-	-
汶萊 Brunei	37	22	6	16	-	15	6	4	-	-	5	-
伊拉克 Iraq	19	13	13	-	-	6	-	-	6	-	-	-
孟加拉 Bangladesh	18	17	17	-	-	1	-	-	1	-	-	-
斯里蘭卡 Sri Lanka	18	14	13	1	-	4	-	-	4	-	-	-
哈薩克 Kazakhstan	18	9	9	-	-	9	-	1	8	-	-	-
吉爾吉斯 Kyrgyzstan	12	5	5	-	-	7	-	-	7	-	-	-
烏茲別克 Uzbekistan	12	6	6	-	-	6	-	1	5	-	-	-
柬埔寨 Cambodia	10	8	8	-	-	2	-	1	1	-	-	-
不丹 Bhutan	9	1	1	-	-	8	-	-	8	-	-	-

資料來源：教育部統計處、國際司、陸生聯招會及僑委會。

說明：自103年度起修正僑委會「海外青年技術訓練班」(海青班)學生人數之計算方式，僑生人數統計範圍增納國防醫學院。

附註：①105年度外國交換生、短期研習及個人選讀生尚無累計數，暫以上年度人數估算。

②大專附設華語文中心學生自102年度起含中國大陸及港澳生。

③中國大陸學生來臺短期研修人數包括6個月以下及6個月以上之研修人數。

④海青班全名為海外青年技術訓練班。

表3-7 大專校院境外學生人數—按國別分(2/5)

Table 3-7 Non-citizen Students in Universities, Colleges and Junior Colleges - By Countries (2/5)
2015年 Year

單位：人 (Unit: Persons)

	境外學生 總計 Grand Total	學位生 Diploma				非學位生 Non-diploma						境外 專班 Offshore Classes for Specific Purpose
		計 Total	正式修讀 學位外國 學生 Studying for a Degree	僑生 (含港澳) Overseas Compatriot Students (Including Those Students from Hong Kong and Macao)	正式修讀 學位陸生 Mainland Students (Studying for a Degree)	計 Total	外國 交換生 Interna- tional Exchange ①	外國 短期研習 及個人 選讀 Short-term Courses ①	大專附 設華語 文中心 學生 Studying Mandarin Chinese ②	大陸 研修生 Mainland Students (to Take Short-term Courses or Attend Meeting) ③	海青班 Overseas Compatri- ot Youth Technical Training Classes ④	
葉門 Yeman	7	4	2	2	-	3	-	-	3	-	-	-
塔吉克 Tajikistan	7	6	6	-	-	1	-	-	1	-	-	-
寮國 Laos	6	5	2	3	-	1	-	-	1	-	-	-
巴林 Bahrain	4	1	-	1	-	3	-	3	-	-	-	-
黎巴嫩 Lebanon	4	2	1	1	-	2	-	1	1	-	-	-
阿拉伯聯合大公國 United Arab Emirates	4	2	-	2	-	2	-	2	-	-	-	-
巴勒斯坦 Palestine	4	2	2	-	-	2	-	-	2	-	-	-
沙烏地阿拉伯 Saudi Arabia	3	1	-	1	-	2	-	-	2	-	-	-
敘利亞 Syrian Arab R.	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
土庫曼 Turkmenistan	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
亞美尼亞 Armenia	2	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-
亞塞拜然 Azerbaijan	2	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-
科威特 Kuwait	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
摩爾多瓦 Moldova	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大洋洲 Oceania	809	307	265	42	-	502	30	71	401	-	-	-
澳大利亞 Australia	347	42	30	12	-	305	24	58	223	-	-	-
索羅門群島 Solomon Islands	108	77	77	-	-	31	-	-	31	-	-	-
紐西蘭 New Zealand	106	30	6	24	-	76	6	13	57	-	-	-
吉里巴斯 Republic of Kiribati	72	45	45	-	-	27	-	-	27	-	-	-
帛琉 Palau	48	28	28	-	-	20	-	-	20	-	-	-
吐瓦魯 Tuvalu	43	30	30	-	-	13	-	-	13	-	-	-
馬紹爾群島共和國 Marshall Islands	36	21	21	-	-	15	-	-	15	-	-	-
諾魯 Nauru	25	13	12	1	-	12	-	-	12	-	-	-
巴布亞紐幾內亞 Papua New Guinea	21	18	16	2	-	3	-	-	3	-	-	-
斐濟 Fiji	3	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
非洲 Africa	1,182	839	769	70	-	343	8	11	324	-	-	-
史瓦濟蘭 Swaziland	288	212	210	2	-	76	-	-	76	-	-	-
甘比亞 Gambia	159	139	139	-	-	20	-	-	20	-	-	-
布吉納法索 Burkina Faso	154	87	87	-	-	67	-	-	67	-	-	-
南非 South Africa	146	97	36	61	-	49	-	1	48	-	-	-
衣索比亞 Ethiopia	110	110	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-
聖多美普林西比 Sao Tome and Principe	68	44	44	-	-	24	-	-	24	-	-	-
馬拉威 Malawi	48	44	42	2	-	4	-	-	4	-	-	-
埃及 Egypt	35	17	16	1	-	18	-	2	16	-	-	-

表3-7 大專校院境外學生人數—按國別分(3/5)

Table 3-7 Non-citizen Students in Universities, Colleges and Junior Colleges - By Countries (3/5)
2015年 Year

單位：人 (Unit: Persons)

	境外學生 總計 Grand Total	學位生 Diploma				非學位生 Non-diploma						境外 專班 Offshore Classes for Specific Purpose
		計 Total	正式修讀 學位外國 學生 Studying for a Degree	僑生 (含港澳) Overseas Compatriot Students (Including Those Students from Hong Kong and Macao)	正式修讀 學位陸生 Mainland Students (Studying for a Degree)	計 Total	外國 交換生 Interna- tional Exchange ①	外國 短期研習 及個人 選讀 Short-term Courses ①	大專附 設華語 文中心 學生 Studying Mandarin Chinese ②	大陸 研修生 Mainland Students (to Take Short-term Courses or Attend Meeting) ③	海青班 Overseas Compatri- ot Youth Technical Training Classes ④	
奈及利亞 Nigeria	32	25	24	1	-	7	1	-	6	-	-	-
摩洛哥 Morocco	21	2	2	-	-	19	5	6	8	-	-	-
肯亞 Kenya	20	16	16	-	-	4	-	-	4	-	-	-
辛巴威 Zimbabwe	10	6	6	-	-	4	-	-	4	-	-	-
烏干達 Uganda	8	3	3	-	-	5	-	-	5	-	-	-
尚比亞 Zambia	8	3	3	-	-	5	-	-	5	-	-	-
坦尚尼亞 Tanzania	6	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
阿爾及利亞 Algeria	5	1	1	-	-	4	1	-	3	-	-	-
查德 Chad	5	-	-	-	-	5	-	-	5	-	-	-
象牙海岸 Ivory Coast	5	3	1	2	-	2	-	-	2	-	-	-
突尼西亞 Tunisia	5	1	1	-	-	4	-	1	3	-	-	-
貝南 Benin	4	1	1	-	-	3	-	-	3	-	-	-
喀麥隆 Cameroun	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
剛果 Republic of the Congo	4	3	3	-	-	1	-	-	1	-	-	-
塞內加爾 Senegal	4	1	1	-	-	3	-	-	3	-	-	-
模里西斯 Mauritius	3	2	1	1	-	1	-	-	1	-	-	-
莫三比克 Mozambique	3	2	2	-	-	1	-	-	1	-	-	-
蘇丹 Sudan	3	2	2	-	-	1	-	-	1	-	-	-
多哥 Togo	3	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	-
剛果民主共和國 Democratic Republic of the Congo	3	1	1	-	-	2	-	-	2	-	-	-
索馬利蘭共和國 Republic of Somaliland	3	1	1	-	-	2	-	-	2	-	-	-
利比亞 Libya	2	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-
馬達加斯加 Madagascar	2	-	-	-	-	2	-	1	1	-	-	-
獅子山共和國 Sierra Leone	2	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-
納米比亞 Namibia	2	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-
波札那 Botswana	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加彭 Gabon	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
幾內亞 Guinea	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
賴比瑞亞 Liberia	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
茅利塔尼亞 Mauritania	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
尼日 Niger	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
盧安達 Rwanda	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
歐洲 Europe	6,174	734	721	13	-	5,440	1,845	637	2,958	-	-	-
法國 France	1,637	131	128	3	-	1,506	545	148	813	-	-	-
德國 Germany	1,174	108	108	-	-	1,066	424	169	473	-	-	-

表3-7 大專校院境外學生人數—按國別分(4/5)

Table 3-7 Non-citizen Students in Universities, Colleges and Junior Colleges - By Countries (4/5)
2015年 Year

單位：人 (Unit: Persons)

	境外學生 總計 Grand Total	學位生 Diploma				非學位生 Non-diploma						境外 專班 Offshore Classes for Specific Purpose
		計 Total	正式修讀 學位外國 學生 Studying for a Degree	僑生 (含港澳) Overseas Compatriot Students (Including Those Students from Hong Kong and Macao)	正式修讀 學位陸生 Mainland Students (Studying for a Degree)	計 Total	外國 交換生 Interna- tional Exchange ①	外國 短期研習 及個人 選讀 Short-term Courses ①	大專附 設華語 文中心 學生 Studying Mandarin Chinese ②	大陸 研修生 Mainland Students (to Take Short-term Courses or Attend Meeting) ③	海青班 Overseas Compatri- ot Youth Technical Training Classes ④	
英國 United Kingdom	443	75	72	3	-	368	19	61	288	-	-	-
荷蘭 Netherlands	417	25	25	-	-	392	165	71	156	-	-	-
西班牙 Spain	355	40	39	1	-	315	103	22	190	-	-	-
義大利 Italy	309	30	29	1	-	279	87	14	178	-	-	-
捷克 Czech Republic	250	32	32	-	-	218	88	24	106	-	-	-
波蘭 Poland	223	52	52	-	-	171	34	38	99	-	-	-
瑞典 Sweden	217	14	12	2	-	203	116	8	79	-	-	-
奧地利 Austria	161	34	34	-	-	127	45	11	71	-	-	-
比利時 Belgium	157	12	12	-	-	145	60	7	78	-	-	-
瑞士 Switzerland	116	9	8	1	-	107	24	11	72	-	-	-
芬蘭 Finland	96	9	9	-	-	87	43	-	44	-	-	-
匈牙利 Hungary	85	32	30	2	-	53	1	5	47	-	-	-
丹麥 Denmark	80	6	6	-	-	74	25	14	35	-	-	-
烏克蘭 Ukraine	70	32	32	-	-	38	1	2	35	-	-	-
斯洛伐克 Slovakia	53	16	16	-	-	37	7	6	24	-	-	-
挪威 Norway	52	1	1	-	-	51	18	10	23	-	-	-
葡萄牙 Portugal	51	15	15	-	-	36	9	3	24	-	-	-
愛爾蘭 Ireland	39	6	6	-	-	33	3	2	28	-	-	-
立陶宛 Lithuania	30	2	2	-	-	28	14	1	13	-	-	-
羅馬尼亞 Romania	23	6	6	-	-	17	1	2	14	-	-	-
白俄羅斯 Belarus	22	14	14	-	-	8	1	-	7	-	-	-
斯洛維尼亞 Slovenia	21	2	2	-	-	19	3	3	13	-	-	-
拉脫維亞 Latvia	15	6	6	-	-	9	2	-	7	-	-	-
希臘 Greece	14	1	1	-	-	13	2	3	8	-	-	-
克羅埃西亞 Croatia	13	6	6	-	-	7	1	-	6	-	-	-
保加利亞 Bulgaria	12	4	4	-	-	8	2	1	5	-	-	-
愛沙尼亞 Estonia	12	2	2	-	-	10	1	-	9	-	-	-
塞爾維亞共和國 The Republic of Serbia	8	5	5	-	-	3	-	-	3	-	-	-
盧森堡 Luxembourg	6	1	1	-	-	5	1	-	4	-	-	-
波士尼亞與赫塞哥維納 Bosnia and Herzegovina	3	2	2	-	-	1	-	-	1	-	-	-
阿爾巴尼亞 Albania	2	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-
馬爾他 Malta	2	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-
摩納哥 Monaco	2	-	-	-	-	2	-	1	1	-	-	-
馬其頓 Macedonia	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
冰島 Iceland	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
科索沃共和國 The Republic of Kosovo	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表3-7 大專校院境外學生人數—按國別分(5/5)

Table 3-7 Non-citizen Students in Universities, Colleges and Junior Colleges - By Countries (5/5)
2015年 Year

單位：人 (Unit: Persons)

	境外學生 總計 Grand Total	學位生 Diploma				非學位生 Non-diploma						境外 專班 Offshore Classes for Specific Purpose
		計 Total	正式修讀 學位外國 學生 Studying for a Degree	僑生 (含港澳) Overseas Compatriot Students (Including Those Students from Hong Kong and Macao)	正式修讀 學位陸生 Mainland Students (Studying for a Degree)	計 Total	外國 交換生 Interna- tional Exchange ①	外國 短期研習 及個人 選讀 Short-term Courses ①	大專附 設華語 文中心 學生 Studying Mandarin Chinese ②	大陸 研修生 Mainland Students (to Take Short-term Courses or Attend Meeting) ③	海青班 Overseas Compatri- ot Youth Technical Training Classes ④	
美洲 America	7,384	2,293	1,706	587	-	5,091	234	875	3,978	-	4	-
美國 United States	4,002	656	434	222	-	3,346	142	707	2,495	-	2	-
加拿大 Canada	729	252	78	174	-	477	68	147	262	-	-	-
宏都拉斯 Honduras	280	169	169	-	-	111	1	-	110	-	-	-
巴西 Brazil	275	64	33	31	-	211	6	9	196	-	-	-
墨西哥 Mexico	216	55	47	8	-	161	14	5	142	-	-	-
巴拉圭 Paraguay	192	110	74	36	-	82	-	-	82	-	-	-
巴拿馬 Panama	191	104	102	2	-	87	-	-	87	-	-	-
貝里斯 Belize	184	134	111	23	-	50	-	-	48	-	2	-
薩爾瓦多 El Salvador	164	92	90	2	-	72	-	-	72	-	-	-
尼加拉瓜 Nicaragua	158	103	94	9	-	55	-	-	55	-	-	-
海地 Haiti	152	98	98	-	-	54	-	-	54	-	-	-
瓜地馬拉 Guatemala	124	67	64	3	-	57	-	1	56	-	-	-
聖露西亞 St. Lucia	109	69	69	-	-	40	-	-	40	-	-	-
聖文森 St. Vincent & Grenadines	88	48	48	-	-	40	-	-	40	-	-	-
厄瓜多 Ecuador	81	56	38	18	-	25	-	-	25	-	-	-
多明尼加 Dominica	79	48	33	15	-	31	-	-	31	-	-	-
聖克里斯多福 St. Christopher & Nevis	77	49	49	-	-	28	-	-	28	-	-	-
秘魯 Peru	63	24	22	2	-	39	-	1	38	-	-	-
阿根廷 Argentina	57	24	6	18	-	33	-	1	32	-	-	-
哥倫比亞 Colombia	55	24	24	-	-	31	2	2	27	-	-	-
智利 Chile	32	11	8	3	-	21	-	1	20	-	-	-
哥斯大黎加 Costa Rica	22	10	3	7	-	12	-	-	12	-	-	-
委內瑞拉 Venezuela	20	8	1	7	-	12	1	-	11	-	-	-
玻利維亞 Bolivia	12	9	3	6	-	3	-	-	3	-	-	-
烏拉圭 Uruguay	7	3	3	-	-	4	-	-	4	-	-	-
牙買加 Jamaica	4	1	1	-	-	3	-	-	3	-	-	-
千里達 Trinidad	3	-	-	-	-	3	-	1	2	-	-	-
巴哈馬 Bahamas	2	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-
巴貝多 Barbados	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
蓋亞那 Guyana	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
古巴 Cuba	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
多米尼克 Dominica	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-

表3-8 我國辦理出國留學簽證人數

Table 3-8 Number of Students Applying for Visas to Study Abroad

單位：人；% (Unit: Persons; %)

	2013年 Year		2014年 Year		2015年 Year		2016年 Year	
	人 數 Persons	百分比 %	人 數 Persons	百分比 %	人 數 Persons	百分比 %	人 數 Persons	百分比 %
總計 Total	31,192	100.0	34,625	100.0	38,166	100.0	38,166	100.0
亞洲 Asia								
日本 Japan	3,140	10.1	3,885	11.2	4,703	12.3	5,062	13.3
南韓 Korea	860	2.8	1,097	3.2	1,067	2.8	1,275	3.3
新加坡 Singapore	-	-	-	-	-	-	-	-
俄羅斯 Russia	161	0.5	-	-	-	-	280	0.7
美洲 America								
美國 United States	14,563	46.7	14,135	40.8	14,547	38.1	14,332	37.6
加拿大 Canada	1,771	5.7	1,109	3.2	1,271	3.3	2,282	6.0
歐洲 Europe								
英國 United Kingdom	3,367	10.8	3,826	11.0	3,408	8.9	...	...
法國 France	955	-	1,064	3.1	1,100	2.9	1,132	3.0
德國 Germany	787	2.5	901	2.6	1,252	3.3	1,433	3.8
西班牙 Spain	349	1.1	413	1.2	506	1.3	530	1.4
義大利 Italy	225	0.7	201	0.6	249	0.7	312	0.8
荷蘭 Netherlands	266	0.9	273	0.8	332	0.9	421	1.1
芬蘭 Finland	88	0.3	88	0.3	91	0.2	107	0.3
瑞士 Switzerland	300	1.0	453	1.3	430	1.1	441	1.2
奧地利 Austria	102	0.3	109	0.3	158	0.4	135	0.4
大洋洲 Oceania								
澳大利亞 Australia	2,553	8.2	5,237	15.1	6,651	17.4	6,493	17.0
紐西蘭 New Zealand	553	1.8	540	1.6	671	1.8	772	2.0
其他各國合計 Others	1,152	3.7	1,294	3.7	1,730	4.5	3,159	8.3

資料來源：教育部國際司。

表3-9 高等教育外國學生人數占高等教育學生人數比率
Table 3-9 The Ratio of Foreign Tertiary-level Students Mobility
Inbound to Tertiary Students

單位：% (Unit: %)

	2010年 Year	2011年 Year	2012年 Year	2013年 Year	2014年 Year	2015年 Year
中華民國 R.O.C	3.3	4.3	4.9	5.9	7.0	8.4
日本 Japan	3.7	3.9	3.9	3.5	3.4	...
南韓 Korea	1.8	1.9	1.8	1.7	...	...
美國 United States	3.4	3.4	3.5	3.9	4.3	4.6
加拿大 Canada	...	...	...	...	...	...
英國 United Kingdom	15.7	16.8	17.1	17.5	18.2	...
法國 France	11.6	11.9	11.8	9.8	9.8	...
德國 Germany	...	...	...	7.1	7.2	7.7
義大利 Italy	3.5	3.7	4.0	4.4	4.7	...
西班牙 Spain	3.0	3.2	2.8	2.9	...	...
比利時 Belgium	8.1	8.2	9.0	10.0	11.2	...
荷蘭 Netherlands	4.3	4.9	7.2	...	...	...
芬蘭 Finland	4.6	5.1	5.7	7.1	7.4	7.7
澳大利亞 Australia	21.2	19.8	18.3	18.0	18.3	...
紐西蘭 New Zealand	14.2	15.6	15.8	16.1	18.7	...
中國大陸 Mainland	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
印尼 Indonesia	0.1	...	0.1	...	...	...
巴西 Brazil	0.2	0.2	0.2	...	0.2	...
俄羅斯 Russia	...	1.9	2.2	...	3.0	...
奧地利 Austria	19.6	19.5	15.4	16.8	15.5	15.9
捷克 Czech Republic	8.0	8.5	9.0	9.4	9.8	...
丹麥 Denmark	7.5	7.8	8.1	10.1	9.9	...
香港 Hong Kong	3.9	6.6	7.8	8.9	9.8	10.7
冰島 Iceland	4.9	5.8	6.2	6.5	...	...
愛爾蘭 Ireland	7.0	10.7	5.8	6.4	7.0	...
馬來西亞 Malaysia	6.1	6.1	5.2	3.6	4.1	7.4
墨西哥 Mexico	...	...	...	0.2	...	...
挪威 Norway	7.0	7.2	7.7	3.6	3.5	3.5
波蘭 Poland	0.9	1.0	1.2	1.5	...	...
葡萄牙 Portugal	2.9	3.4	4.7	3.9	4.1	...
新加坡 Singapore	22.8	20.2	21.7	19.2	...	...
瑞典 Sweden	6.9	7.9	6.3	5.8	5.9	...
瑞士 Switzerland	15.4	16.2	16.5	16.8	17.1	...
泰國 Thailand	0.8	0.8	0.8	...	0.5	2.1

資料來源：聯合國教科文組織 (UNESCO) · 網址: <http://data.uis.unesco.org/Index.aspx> · 106年5月19日。

說明：我國資料計算方式為：高等教育外國學生人數 ÷ 高等教育學生人數 × 100% · 我國高等教育學生人數包括大專校院(扣除5專前3年)、宗教研修學院、專科進修學校、空大及進修學院學生。

表3-10 高等教育出國留學生人數占總人口比率

Table 3-10 The Ratio of National Tertiary-level Students Mobility
Outbound to Total Population

單位：‰ (Unit: ‰)

	2010年 Year	2011年 Year	2012年 Year	2013年 Year	2014年 Year	2015年 Year
中華民國 R.O.C ¹	2.5	2.4	2.1	2.3	2.6	2.9
日本 Japan	1.1	0.9	0.9	0.9	0.9	...
南韓 Korea	3.9	3.8	3.6	3.4	...	...
美國 United States	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
加拿大 Canada	...	...	...	...	...	...
英國 United Kingdom	1.0	1.2	1.1	1.2	1.3	...
法國 France	2.6	2.7	2.8	3.3	3.3	...
德國 Germany	...	...	...	4.3	4.0	3.9
義大利 Italy	2.0	2.2	2.4	2.6	2.9	...
西班牙 Spain	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6
比利時 Belgium	2.5	2.7	2.8	2.6	2.6	...
荷蘭 Netherlands	1.9	1.7	1.9	...	...	...
芬蘭 Finland	2.4	2.5	2.6	2.7	2.9	3.0
澳大利亞 Australia	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	...
紐西蘭 New Zealand	1.8	2.0	2.1	2.1	1.9	...
中國大陸 Mainland	1.8	2.1	2.1	2.1	1.8	1.8
印尼 Indonesia	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	...
巴西 Brazil	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	...
俄羅斯 Russia	...	0.6	0.6	0.7	0.8	...
奧地利 Austria	3.7	3.8	4.0	3.7	3.9	4.0
捷克 Czech Republic	2.6	2.7	2.7	3.0	3.0	...
丹麥 Denmark	2.2	2.3	2.1	1.9	1.8	...
香港 Hong Kong	12.4	11.6	11.4	10.7	11.0	11.5
冰島 Iceland	15.5	14.3	14.4	14.8	...	...
愛爾蘭 Ireland	10.3	10.5	9.6	8.2	7.5	...
馬來西亞 Malaysia	5.6	5.8	5.6	5.4	7.3	7.9
墨西哥 Mexico	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	...
挪威 Norway	6.2	6.8	7.0	7.1	6.8	6.8
波蘭 Poland	1.5	1.4	1.4	1.2	...	...
葡萄牙 Portugal	3.4	3.4	3.3	3.1	3.2	...
新加坡 Singapore	9.7	9.0	9.1	8.7	...	...
瑞典 Sweden	3.4	3.6	3.9	4.1	4.0	...
瑞士 Switzerland	4.6	4.6	4.3	4.3	4.2	...
泰國 Thailand	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1

資料來源：聯合國教科文組織 (UNESCO)，網址：<http://data.uis.unesco.org/Index.aspx>。106年5月19日。說明：我國資料計算方式為：留學簽證人數 ÷ 高等教育學生人數 × 100%，我國高等教育學生人數包括大專校院(扣除5專前3年)、宗教
研修學院、專科進修學校、空大及進修學院學生。

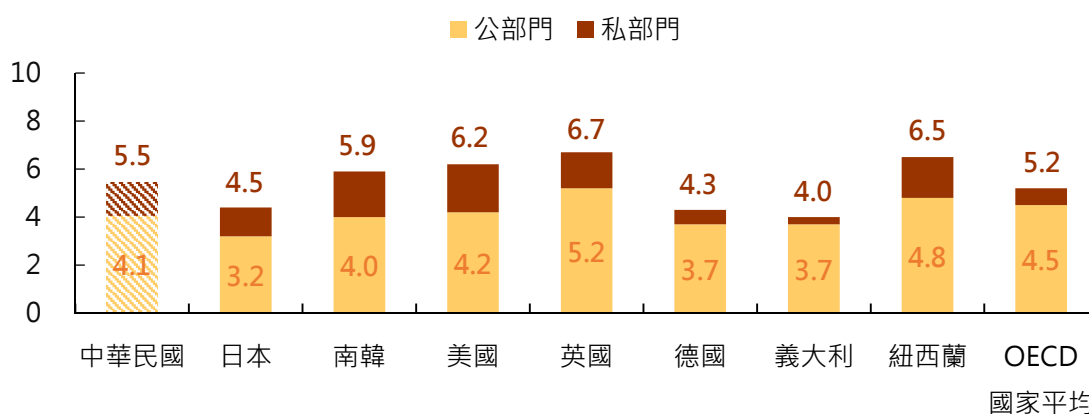
四、教育經費

IV. Expenditures on Education

簡要分析¹

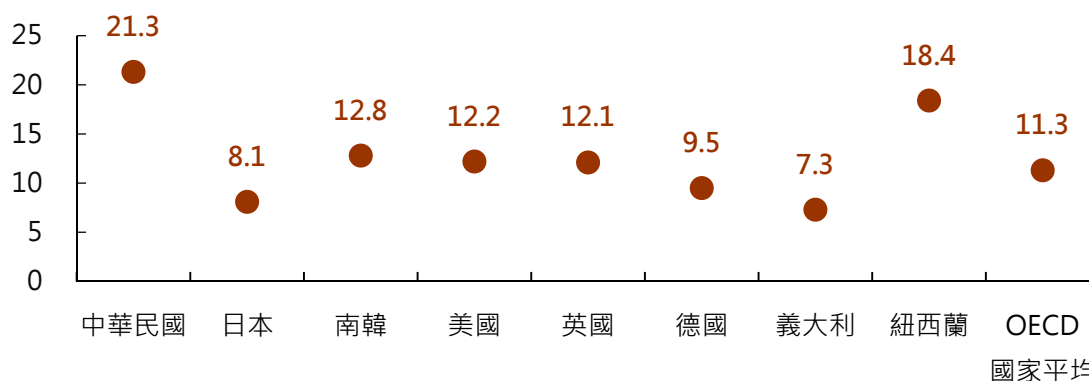
- 2013 年 OECD 主要國家教育經費² 占國內生產毛額 (GDP) 比率以英國之 6.7%、紐西蘭之 6.5% 及美國之 6.2% 較高，鄰近之南韓、日本各為 5.9%、4.5%，義大利 4.0% 較低，OECD 國家平均則為 5.2%；我國近 5 年 (2012 至 2016 年) 教育經費占 GDP 比率介於 5.0% 至 5.5%，2013 年為 5.5%。依公、私部門區分，2013 年我國公部門教育經費占 GDP 之 4.1%，相當於占總教育經費 7 成 5，主要國家中，南韓、日本、美國公部門占比約占 7 成，歐洲除英國外，皆逾 8 成。

2013 年主要國家教育經費占 GDP 比率



- 2013 年 OECD 主要國家政府教育經費² 占政府歲出比率，以紐西蘭 18.4% 較高，南韓 12.8%，美國、英國 1 成 2，德國不及 1 成，日本、義大利分別為 8.1%、7.3% 較低，OECD 國家平均為 11.3%；我國則為 21.3%。

2013 年政府教育經費占政府歲出比率



¹本簡析各統計圖因受限於版面或資料狀況，僅呈現部分主要國家，詳細資料請參閱本章節所列相關統計表。

²OECD 主要國家教育經費不含幼兒園。

- 2014 年主要國家研發經費占 GDP 比率，以南韓 4.29%最高，日本為 3.59%，我國與德國接近，約在 3%上下，法國、新加坡及中國大陸介於 2.0%至 2.3%間，英國 1.7%較低；近 5 年（2010 至 2014 年）變化情形，以南韓成長最速，中國大陸小幅遞增，我國由 2009 年 2.84%小幅遞增至 2013 年 3.00%，2014 維持在 3.00%，新加坡則於 2.0%至 2.2%間小幅升降。

近 5 年主要國家研發經費占 GDP 比率

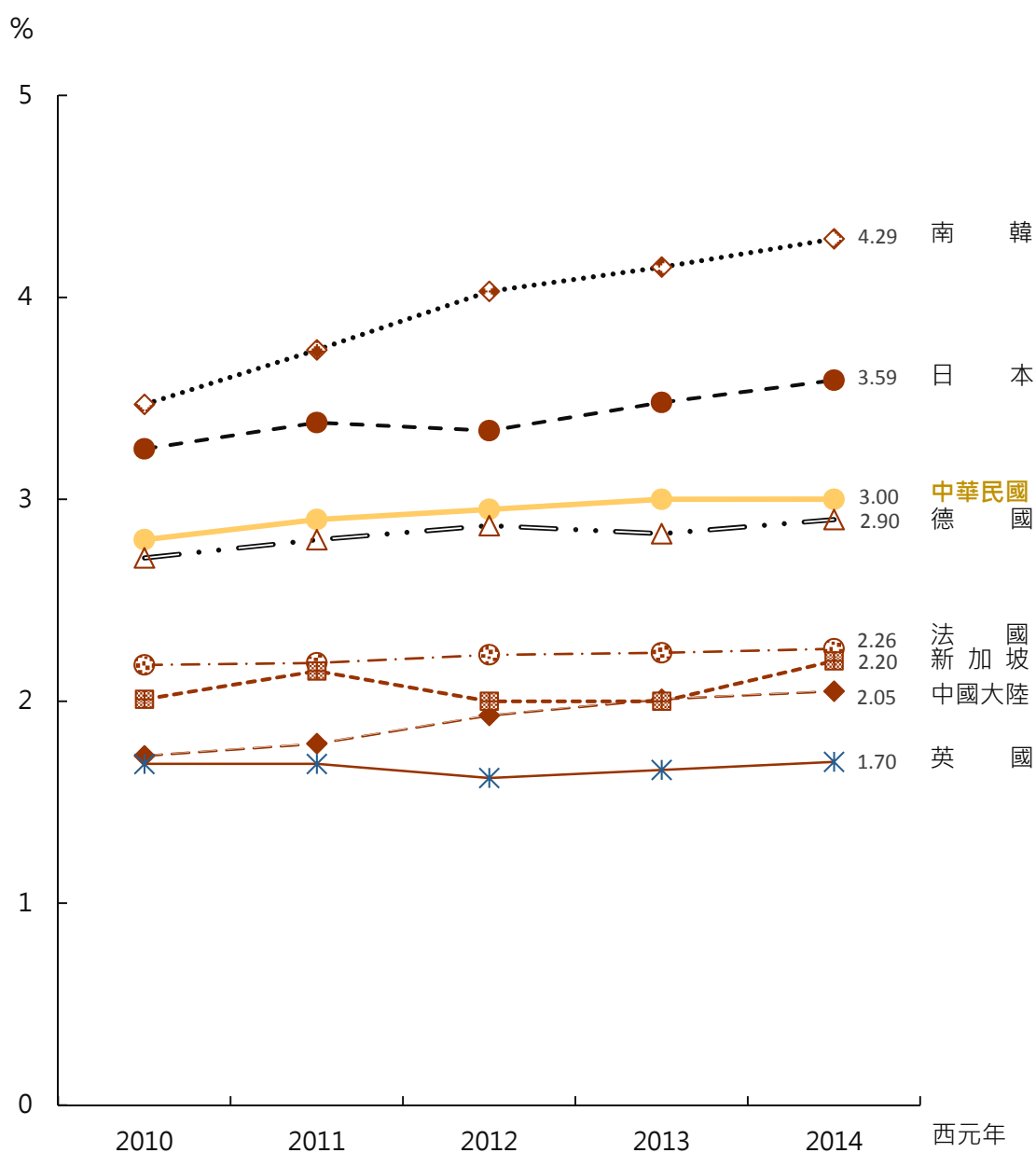


表4-1 教育經費占國內生產毛額比率—按教育級別分

Table 4-1 Expenditure on Educational Institutions as a Percentage of GDP, by Types of Institution and Levels of Education

單位：%(Unit: %)

	各級教育 All levels of education						國小、中等及中等以上非高等教育 Primary,secondary,non-tertiary education						高 等 教 育 Tertiary education					
	2012年 Year			2013年 Year			2012年 Year			2013年 Year			2012年 Year			2013年 Year		
	總計 Total	公 Public	私 Private	總計 Total	公 Public	私 Private	總計 Total	公 Public	私 Private	總計 Total	公 Public	私 Private	總計 Total	公 Public	私 Private	總計 Total	公 Public	私 Private
中華民國 ¹ R.O.C.	5.48	4.22	1.26				2.81	2.50	0.31				1.68	0.81	0.88			
2013年 Year				5.47	4.08	1.38				2.71	2.41	0.30				1.59	0.73	0.85
2014年 Year				5.24	3.93	1.31				Ⓐ2.56	Ⓐ2.28	0.28				1.51	0.68	0.83
2015年 Year				Ⓐ5.12	Ⓐ3.84	Ⓐ1.28				2.48	2.21	0.27				1.47	0.67	0.79
2016年 Year				5.05	3.78	1.27												
OECD國家 Countries																		
日本 ³ Japan	5.2	3.6	1.6	4.5	3.2	1.2	2.9	2.7	0.2	2.9	...	...	1.5	0.5	1.0	1.6	...	...
南韓 Korea	7.0	4.9	2.1	5.9	4.0	1.9	3.7	3.2	0.5	3.6	...	...	2.3	0.8	1.5	2.3	...	...
美國 United States	6.9	5.0	1.8	6.2	4.2	2.0	3.6	3.3	0.3	3.5	...	...	2.8	1.4	1.4	2.6	...	...
加拿大 ^{2,4} Canada	...	...	...	6.1	4.6	1.5	3.6	3.2	0.3	0.0	...	...	2.5	1.5	1.0	0.0	...	...
英國 United Kingdom	6.8	5.5	1.2	6.7	5.2	1.5	4.5	4.0	0.5	4.8	...	...	1.8	1.2	0.6	1.8	...	...
法國 France	6.0	5.6	0.4	5.3	4.7	0.5	3.8	3.6	0.2	3.8	...	...	1.4	1.3	0.2	1.5	...	...
德國 Germany	4.8	4.7	0.1	4.3	3.7	0.6	3.1	2.9	0.2	3.1	...	...	1.2	1.2	n	1.2	...	...
義大利 Italy	4.4	4.1	0.2	4.0	3.7	0.3	3.0	2.9	0.1	3.0	...	...	0.9	0.8	0.1	1.0	...	...
西班牙 Spain	5.0	4.3	0.7	4.3	3.6	0.7	3.1	2.8	0.3	3.0	...	...	1.2	1.0	0.2	1.3	...	...
比利時 Belgium	6.6	6.6	0.0	5.8	5.6	0.2	4.3	4.3	0.0	4.4	...	...	1.4	1.4	n	1.4	...	...
荷蘭 Netherlands	5.9	5.3	0.6	5.5	4.7	0.9	3.8	3.5	0.3	3.8	...	...	1.7	1.4	0.3	1.7	...	...
芬蘭 Finland	6.6	6.4	0.2	5.7	5.6	0.1	3.9	3.9	0.0	3.9	...	...	1.8	1.8	0.1	1.8	...	...
澳大利亞 Australia	5.8	4.4	1.3	5.6	3.9	1.7	4.0	3.4	0.6	3.9	...	...	1.6	0.9	0.7	1.7	...	...
紐西蘭 New Zealand	7.5	5.9	1.6	6.5	4.8	1.7	5.0	4.2	0.8	4.7	...	...	1.9	1.2	0.7	1.8	...	...
OECD國家平均 (Ave.)	5.9	5.2	0.7	5.2	4.5	0.7	3.7	3.5	0.2	3.7	...	...	1.5	1.2	0.4	1.5	...	...
其他G20國家 Other G20																		
中國大陸 Mainland China	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
印尼 Indonesia	...	...	...	...	2.8	...	2.5	2.3	0.2	2.3	...	...	0.8	0.6	0.2	0.5	...	...
巴西 Brazil	...	...	...	...	5.2	...	4.6	4.6	n	4.3	...	...	0.9	0.9	n	0.9	...	...

資料來源：2016經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance OECD Indicators 2016,Tab. B2.3.)，2012年各級教育經費幼兒園部分資料來源為

OECD統計資料庫，並自行運算而得。自2013年起，OECD統計資料庫已無公告幼兒園經費資料，故2013年OECD國家各級教育經費並未含括幼兒園。

說明：表內我國「各級教育」經費欄，總計及公部門資料均含自籌經費，國內生產毛額(GDP)資料為106年2月行政院主計總處發布數。

附註：1.(1)我國「各級教育」經費支出係會計年度資料(資料來源為教育部會計處)，公、私係分別指「公部門」及「私部門」，「公部門」經費包含政府經費及自籌經費，「私部門」經費僅含私校。

(2)我國「國小、中等及中等以上非高等教育」、「高等教育」經費係學年度資料(資料來源為各級公私立學校預算數資料)，公、私分別指「公立」及「私立」學校。

2.資料為2012年。

3.日本中等以上非高等教育包含在高級中等和高等教育中。

4.加拿大中等以上非高等教育包含在高等教育中。

表4-2 公部門教育經費占國內生產毛額比率

Table 4-2 Public Expenditure on Education as a Percentage of GDP

單位：% (Unit: %)

	2012年 Year			2013年 Year		
	國小、中等 及中等以上 非高等教育 Primary,secondary ,non-tertiary education	高等教育 Tertiary education	各級教育 All levels of education	國小、中等 及中等以上 非高等教育 Primary,secondary ,non-tertiary education	高等教育 Tertiary education	各級教育 All levels of education
中華民國 ¹ R.O.C.	2.50	0.81	4.22			
2013年 Year				2.41	0.73	4.08
2014年 Year				①2.28	0.68	3.93
2015年 Year				2.21	0.67	3.84
2016年 Year						3.78
OECD國家 Countries						
日本 ² Japan	2.7	0.8	3.7	2.7	0.8	3.5
南韓 Korea	3.2	0.9	4.8	3.1	1.0	4.1
美國 United States	3.3	1.5	4.8	3.2	1.6	4.8
加拿大 ^{3,4} Canada	3.2	1.7	5.0	3.3	1.3	4.6
英國 United Kingdom	4.0	1.4	5.4	4.1	1.4	5.5
法國 France	3.6	1.2	4.8	3.6	1.2	4.8
德國 Germany	2.9	1.3	4.3	2.9	1.3	4.2
義大利 Italy	2.8	0.8	3.6	2.9	0.8	3.7
西班牙 Spain	2.8	1.0	3.7	2.7	1.0	3.7
比利時 Belgium	4.3	1.4	5.9	4.3	1.4	5.8
荷蘭 Netherlands	3.5	1.6	5.1	3.6	1.6	5.2
芬蘭 Finland	4.1	2.1	6.1	4.0	2.0	6.0
澳大利亞 Australia	3.4	1.1	4.6	3.4	1.3	4.7
紐西蘭 New Zealand	4.4	1.7	6.1	4.1	1.6	5.7
OECD國家平均 (Ave.)	3.5	1.3	4.8	3.4	1.3	4.8
其他G20國家 Other G20						
中國大陸 Mainland China	...	...	...	...	...	...
印尼 Indonesia	...	...	...	2.3	0.6	3.3
巴西 Brazil	4.7	1.0	5.7	4.4	1.1	5.5
俄羅斯 Russia	2.2	0.9	3.4	...	...	...

資料來源：2016年經濟合作發展組織「各國教育概觀」(Education at a Glance OECD Indicators 2016,Tab. B4.1.)

說明：1.本表其他國家之公部門教育經費，除前表4-1教育經費外另含獎助學金及貸款補助等其他經費。

2.2012年起OECD國家各級教育經費資料不含學前教育；2013年教育經費資料含研究發展經費。

附註：1.(1)「各級教育」經費支出係會計年度資料，包含政府經費及自籌經費，資料來源為教育部會計處。

(2)「國小、中等及中等以上非高等教育」、「高等教育」經費係學年度資料，僅含公立學校經費，資料來源為各級公立學校預算數資料。

2.日本資料不含政府對私部門的補助；中等以上非高等教育包含在高級中等和高等教育中。

3.加拿大中等以上非高等教育包含在高等教育中。4.資料為2012年。

表4-3 政府教育經費占政府歲出比率

Table 4-3 Government Expenditure on Education as a Percentage of Total Public Expenditure

單位 : % (Unit : %)

	2012年 Year			2013年 Year		
	國小、中等 及中等以上 非高等教育 Primary,secondary ,non-tertiary education	高等教育 Tertiary education	各級教育 All levels of education	國小、中等 及中等以上 非高等教育 Primary,secondary ,non-tertiary education	高等教育 Tertiary education	各級教育 All levels of education
中華民國 ¹ R.O.C.	13.69	4.42	20.49			
2012年 Year				13.77	4.19	20.76
2013年 Year				13.91	4.15	21.32
2014年 Year				14.01	4.26	21.75
2015年 Year						20.47
OECD國家 Countries						
日本 ² Japan	6.5	1.8	8.8	6.3	1.8	8.1
南韓 Korea	9.6	2.6	14.5	9.7	3.1	12.8
美國 United States	8.1	3.5	11.6	8.2	4.0	12.2
加拿大 ^{3,4} Canada	7.8	4.1	12.0	8.8	3.5	12.4
英國 United Kingdom	8.8	3.0	11.9	9.0	3.1	12.1
法國 France	6.6	2.2	8.8	6.2	2.2	8.4
德國 Germany	6.7	3.0	9.8	6.5	2.9	9.5
義大利 Italy	5.8	1.6	7.4	5.7	1.6	7.3
西班牙 Spain	5.9	2.1	8.0	6.0	2.1	8.2
比利時 Belgium	8.1	2.7	11.0	7.8	2.6	10.4
荷蘭 Netherlands	7.5	3.3	10.8	7.8	3.5	11.3
芬蘭 Finland	7.4	3.8	11.2	7.0	3.5	10.5
澳大利亞 Australia	10.1	3.4	13.5	10.0	3.8	13.8
紐西蘭 New Zealand	13.2	5.2	18.4	13.2	5.2	18.4
OECD國家平均 (Ave.)	8.3	3.0	11.6	8.2	3.1	11.3
其他G20國家 Other G20						
中國大陸 Mainland China	...	...	...	...	...	...
印尼 Indonesia	...	...	...	...	...	...
巴西 Brazil	14.1	3.1	17.2	12.8	3.3	16.1
俄羅斯 Russia	...	...	...	...	...	...

資料來源：2016年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance OECD Indicators 2016,Tab. B4.1.)

說明：2012年起OECD國家各級教育資料不含學前教育；2013年教育經費資料含研究發展經費，國小、中等及中等以上非高等教育資料係自行運算而得。

附註：1.(1)我國「各級教育」經費(不含自籌經費)係會計年度資料，資料來源為教育部會計處。

(2)「國小、中等及中等以上非高等教育」、「高等教育」經費係學年度資料，資料來源為各級公私立學校預算數資料。

(3)政府歲出採財政部105年財政統計年報各級政府歲出淨額資料。

2.日本資料不含政府對私部門補助；中等以上非高等教育包含在高級中等和高等教育中。

3.加拿大中等以上非高等教育包含在高等教育中。4.資料為2012年。

表4-4 平均每生使用教育經費

Table 4-4 Expenditure on Educational Institutions Per Student
2013年 Year

單位：美元 (Unit : US\$)

	國小	中等教育			中等以上非 高等教育	高等教育		
	Primary Edu.	Sec. Edu.	國中 Jr. High Edu.	高級中等 Sr. Sec. Edu.	Post-Sec. Non- tertiary Edu.	Tertiary Edu.	專 科 Junior College	大學及以上 University or College and Above
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
中華民國 ¹ R.O.C.								
2012年 Year	x(3)	-	9,869	7,221	-	12,171	6,986	12,382
	x(3)	-	(4,981)	(3,644)	-	(6,143)	(3,526)	(6,249)
2013年 Year	x(3)	-	㊦ 10,384	㊦ 7,375	-	㊦ 12,022	㊦ 6,388	㊦ 12,262
	x(3)	-	(5,203)	(3,695)	-	(6,024)	(3,201)	(6,144)
2014年 Year	x(3)	-	㊦ 10,783	㊦ 7,631	-	㊦ 12,161	㊦ 6,466	㊦ 12,407
	x(3)	-	㊦ (5,291)	(3,745)	-	(5,968)	(3,173)	(6,089)
2015年 Year	x(3)	-	11,089	7,882	-	12,085	6,922	12,299
	x(3)	-	(5,291)	(3,761)	-	(5,767)	(3,303)	(5,869)
OECD國家 Countries								
日本 Japan	8,748	10,273	10,084	10,459	x(4,6)	17,883	11,339	19,641
南韓 Korea	7,957	8,592	7,324	9,801	...	9,323	5,370	10,491
美國 United States	10,959	12,740	11,947	13,587	x(6)	27,924	x(6)	x(6)
加拿大 ^{2,4} Canada	9,130	...	x(1)	12,086	...	21,458	14,764	25,083
英國 United Kingdom	10,669	12,200	13,092	11,627	-	25,744	x(6)	x(6)
法國 France	7,201	11,482	9,947	13,643	9549	16,194	13,784	16,998
德國 Germany	8,103	11,106	9,967	13,093	10,465	16,895	9,626	16,896
義大利 Italy	8,392	9,023	8,797	9,174	...	11,172	7,962	11,177
西班牙 Spain	6,956	8,520	8,303	8,729	x(4)	12,604	9,085	13,511
比利時 Belgium	9,957	12,763	12,267	13,020	x(4)	15,911	9,366	16,148
荷蘭 Netherlands	8,371	12,269	12,334	12,200	11,016	18,947	11,381	18,987
芬蘭 Finland	8,519	10,237	13,312	8,786	x(4)	17,868	-	17,868
澳大利亞 Australia	8,289	10,932	11,431	10,203	6,631	18,337	10,008	19,916
紐西蘭 New Zealand	7,354	10,198	9,191	11,328	9,852	14,585	10,960	15,419
OECD國家平均 (Ave.)	8,477	9,811	9,980	9,990	6,905	15,772	10,107	16,199
其他G20國家 Other G20								
中國大陸 Mainland China	...	...	...	...	...	...	...	...
印尼 Indonesia	1,184	984	918	1,070	-	2,094	x(6)	x(6)
巴西 ³ Brazil	3,826	3,822	3,802	3,852	-	13,540	x(6)	x(6)
俄羅斯 ³ Russia	x(4)	5,100	x(4)	5,100	x(4)	8,483	5,083	9,291

資料來源：2016年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance OECD Indicators 2016,Tab. B1.1)

說明：1.本表以購買力平價指數換算美元(IMF估算)。高教經費包括研究發展經費。

2.平均匯率資料為106年2月行政院主計總處發布數。

3.2013年OECD國家各級教育資料不含學前教育。

附註：1.我國()內數字係以當年的新臺幣對美元平均匯率計算。 2.資料為2012年。

3.僅含公立學校。 4.高等教育僅含公立學校。

表4-5 平均每生使用教育經費占平均每人國內生產毛額之比率

Table 4-5 Expenditure on Educational Institutions Per Student Relative to GDP Per Capita
2013 Year

單位：% (Unit: %)

	國小 Primary Edu.	中等教育 Sec. Edu.	國中 Jr. High Edu.	高級中等 Sr. Sec. Edu.	中等以上非 高等教育 Post-Sec. Non- tertiary Edu.	高等教育 ¹ Tertiary Edu.	專 科 Junior College	大學及以上 University or College and Above
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
中華民國 R.O.C.								
2012年 Year	x(3)	-	23	17	-	29	17	29
2013年 Year	x(3)	-	24	17	-	27	15	28
2014年 Year	x(3)	-	23	17	-	26	14	27
2015年 Year	x(3)	-	25	17	-	27	15	27
OECD國家 Countries								
日本 Japan	24	28	28	29	x(4,6)	49	31	54
南韓 Korea	24	26	22	30	...	29	16	32
美國 United States	22	25	24	26	x(6)	53	x(6)	x(6)
加拿大 ^{2,3} Canada	22	...	x(1)	28	...	51	35	59
英國 United Kingdom	27	31	34	30	-	66	x(6)	x(6)
法國 France	18	29	25	35	24	41	35	43
德國 Germany	18	25	23	30	24	38	22	38
義大利 ³ Italy	23	25	24	25	...	31	22	31
西班牙 Spain	21	26	25	27	x(4)	38	28	41
比利時 Belgium	23	30	28	30	x(4)	37	22	37
荷蘭 Netherlands	17	26	26	25	23	39	24	40
芬蘭 Finland	21	25	32	21	x(4)	44	-	44
澳大利亞 Australia	18	23	24	22	14	39	21	42
紐西蘭 New Zealand	20	28	25	31	27	40	30	42
OECD國家平均 (Ave.)	22	25	26	26	19	41	27	41
其他G20國家 Other G20								
中國大陸 Mainland China	...	...	...	...	...	...	...	...
印尼 Indonesia	12	10	9	11	-	21	x(6)	x(6)
巴西 ³ Brazil	24	24	24	24	-	85	x(6)	x(6)
俄羅斯 Russia	x(2)	23	x(2)	23	x(4)	38	23	41

資料來源：2016年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance OECD Indicators 2016, Tab. B1.4.)

附註：1.高等教育經費包括研究發展經費。

2.資料為2012年。

3.僅含公立學校。

表4-6 教育機構經費結構—按經資門別分

Table 4-6 Expenditure on Educational Institutions by Resource Category
2013年 Year

單位：%(Unit: %)

	國小、中等教育及高等教育 Primary,Secondary,Non-tertiary Education		高等教育 Tertiary Education	
	經常支出 Current	資本支出 Capital	經常支出 Current	資本支出 Capital
中華民國 ¹ R.O.C.				
2012年 Year	89.2	10.8	81.7	18.3
2013年 Year	90.3	9.7	83.4	16.6
2014年 Year	90.6	9.4	83.5	16.5
2015年 Year	91.0	9.0	84.7	15.3
OECD國家 Countries				
日本 ⁴ Japan	85.6	14.4	84.0	16.0
南韓 Korea	87.1	12.9	86.1	13.9
美國 United States	91.2	8.8	90.0	10.0
加拿大 ² Canada	...	...	92.0	8.0
英國 ³ United Kingdom	96.4	3.6	93.8	6.2
法國 France	91.4	8.6	90.7	9.3
德國 Germany	92.4	7.6	91.1	8.9
義大利 ³ Italy	93.7	6.3	85.7	14.3
西班牙 ³ Spain	93.7	6.3	87.4	12.6
比利時 Belgium	96.2	3.8	95.8	4.2
荷蘭 Netherlands	88.7	11.3	88.7	11.3
芬蘭 Finland	94.3	5.7	96.8	3.2
澳大利亞 Australia	89.8	10.2	87.4	12.6
OECD國家平均 (Ave.)	91.6	8.3	89.3	10.7
其他G20國家 Other G20				
中國大陸 Mainland China	...	...	...	...
印尼 ² Indonesia	86.7	13.3	79.8	20.2
巴西 ³ Brazil	93.9	6.1	90.7	9.3
俄羅斯 Russia	...	...	...	...

資料來源：2016年經濟合作發展組織「各國教育概觀」。(Education at a Glance OECD Indicators 2016,Tab. B6.12.)

附註：1.我國經費資料來源為各級公私立學校預算數資料。

2.資料為2012年。 3.僅含公立學校。

表4-7 研究發展經費占國內生產毛額比率

Table 4-7 R&D Expenditure as a Percentage of GDP

單位：百萬美元購買力平價；% (Unit : Million current PPP \$; %)

	研發經費 (百萬美元購買力平價) R&D Expenditure (Million current PPP\$)			研發經費占GDP比率 (%) R&D Expenditure as a Percentage of GDP			研發經費(不含國防)占GDP比率 (%) Estimated Civil R&D Expenditure as a Percentage of GDP		
	2013年 Year	2014年 Year	2015年 Year	2013年 Year	2014年 Year	2015年 Year	2013年 Year	2014年 Year	2015年 Year
中華民國 R.O.C.	30722.4 [Ⓔ]	32440.4 [Ⓔ]	33579.6	3.00	3.00	3.05	2.97	2.98	3.03
澳洲 Australia	23084.0 [Ⓔ]	2.11 [Ⓔ]
奧地利 Austria	11918.5	12498.0 ^{Ⓔ,p}	12865.4 ^{Ⓔ,p}	2.96	3.07 ^{Ⓔ,p}	3.10 ^{Ⓔ,p}	2.96	...	...
比利時 Belgium	11705.0	12023.3 [Ⓔ]	...	2.43	2.47 [Ⓔ]
加拿大 Canada	26303.8	25813.6 ^p	...	1.69	1.61 ^p	...	...	...	...
捷克 Czech Republic	6031.9	6556.1	...	1.91	2.00	...	1.90	1.99	...
丹麥 Denmark	7841.6	7920.9 [Ⓔ]	...	3.06	3.05 [Ⓔ]
芬蘭 Finland	7321.7	7050.8	...	3.29	3.17	...	3.27	3.16	...
法國 France	57986.8	58750.3 ^p	...	2.24	2.26 ^p	...	2.17	...	...
德國 Germany	102573.0	108827.2	...	2.83	2.90	...	2.80	2.87	...
希臘 Greece	2383.5	2447.1	...	0.81	0.84	...	0.81	0.84	...
匈牙利 Hungary	3322.8	3389.2	...	1.40	1.37	...	...	...	...
愛爾蘭 Ireland	3361.9 [Ⓔ]	3402.4 [Ⓔ]	...	1.54 [Ⓔ]	1.49 [Ⓔ]	...	1.54 [Ⓔ]	1.49 [Ⓔ]	...
以色列 Israel	10998.9	11376.5	...	4.09	4.11	...	4.09	4.11	...
義大利 Italy	28128.1	27744.4 ^p	...	1.31	1.29 ^p	...	1.31	1.29 ^p	...
日本 Japan	162347.2 ^a	166861.3	...	3.48 ^a	3.59	...	3.45 ^a	3.56	...
南韓 Korea	68051.5	72266.8	...	4.15	4.29	...	3.97	4.13	...
墨西哥 Mexico	10053.4 ^{Ⓔ,p}	11682.7 ^{Ⓔ,p}	...	0.50 ^{Ⓔ,p}	0.54 ^{Ⓔ,p}	... ^{Ⓔ,p}	...	...	...
荷蘭 Netherlands	15781.3	16291.1	...	1.96	2.00	...	...	...	...
紐西蘭 New Zealand	1902.8	...	...	1.15	...	...	1.14	...	...
挪威 Norway	5608.4	5764.4	...	1.65	1.71	...	...	...	...
波蘭 Poland	8113.9	9031.1	...	0.87	0.94	...	...	...	...
葡萄牙 Portugal	3874.1	3849.9	...	1.33	1.29	...	1.32	...	...
中國大陸 Mainland China	333521.6	368731.6	...	2.01	2.05	...	...	...	...
俄羅斯 Russia	36614.1	39863.0	...	1.13	1.19	...	...	...	...
新加坡 Singapore	8726.4	10054.8	...	2.00	2.20	...	...	...	...
西班牙 Spain	19318.4	19245.9	...	1.26	1.23	...	1.23	...	...
瑞典 Sweden	14304.1 ^m	13882.8 ^p	...	3.31 ^m	3.16 ^p	...	3.18 ^m	...	...
瑞士 Switzerland	...	...	...	...	...	...	...	...	...
英國 United Kingdom	41743.4	44174.1 ^{Ⓔ,p}	...	1.66	1.70 ^{Ⓔ,p}	...	1.55	...	...
美國 United States	456977.0 ^p	...	...	2.74 ^p	...	...	...	...	...

資料來源：科技部「科學技術統計要覽」(2016年版)。

附註：Ⓔ：估計值。p：暫定值。m：低估值。a：與前一年可用資料不連續。

表4-8 研究發展經費結構—按執行部門別分
Table 4-8 R&D Expenditure by Sector of Performance
 2014年 Year

單位：% (Unit: %)

	企業部門 Business Enterprise	政府部門 Government	高等教育部門 Higher Education	私人非營利部門 Private Non-profit
中華民國 R.O.C.	77.2	12.6	10.0	0.3
奧地利 Austria	70.8 ^{④,p}	4.4 ^{④,p}	24.3 ^{④,p}	0.4 ^{④,p}
比利時 Belgium	71.2 ^④	8.2 ^④	20.2 ^④	0.3 ^④
加拿大 Canada	49.9 ^{g,p}	9.2 ^p	40.4 ^p	0.5 ^p
捷克 Czech Republic	56.0	18.2	25.4	0.4
丹麥 Denmark	64.0 ^④	2.3 ^④	33.2 ^④	0.4 ^④
芬蘭 Finland	67.7	8.6	22.9	0.8
法國 France	64.8 ^p	13.1 ^p	20.6 ^p	1.5 ^p
德國 Germany	67.5	14.8 ^o	17.7	... ⁿ
希臘 Greece	33.9	27.7	37.2	1.2
匈牙利 Hungary	71.5	13.7	13.5	...
愛爾蘭 Ireland	74.7	4.6	20.7	...
以色列 Israel	84.5	1.9	12.5	1.1
義大利 Italy	55.7 ^p	14.5 ^p	26.9	2.9 ^p
日本 Japan	77.8	8.3	12.6	1.3
南韓 Korea	78.2	11.2	9.0	1.5
荷蘭 Netherlands	56.0	11.9 ^o	32.1	... ⁿ
紐西蘭 New Zealand	...	...	...	...
挪威 Norway	53.7	15.2	31.0	...
波蘭 Poland	46.6	24.0	29.2	0.3
葡萄牙 Portugal	46.4	6.3	45.6	1.7
中國大陸 Mainland China	77.3	15.8	6.9	...
俄羅斯 Russia	59.6	30.5	9.8	0.1
新加坡 Singapore	61.2	11.4	27.4	...
西班牙 Spain	52.9	18.8	28.1	0.2
瑞典 Sweden	67.0 ^p	3.7 ^p	29.0 ^p	0.2 ^p
英國 United Kingdom	64.4 ^{④,p}	7.8 ^{④,p}	26.1 ^{④,p}	1.7 ^{④,p}
美國 United States	...	...	...	...

資料來源：科技部「科學技術統計要覽」(2016年版)。

附註：o：包含其他項目。 ④：估計值。 p：暫定值。 n：包含在其他項目中。

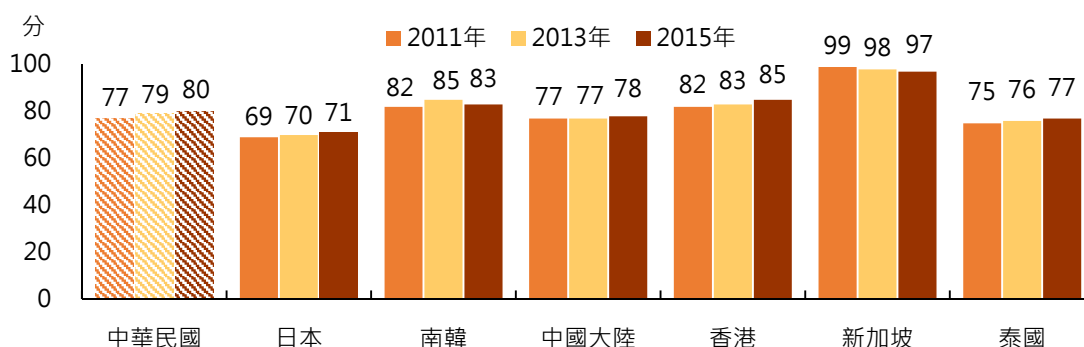
五、教育成果之評估

V. Assessment of Educational Achievements

簡要分析¹

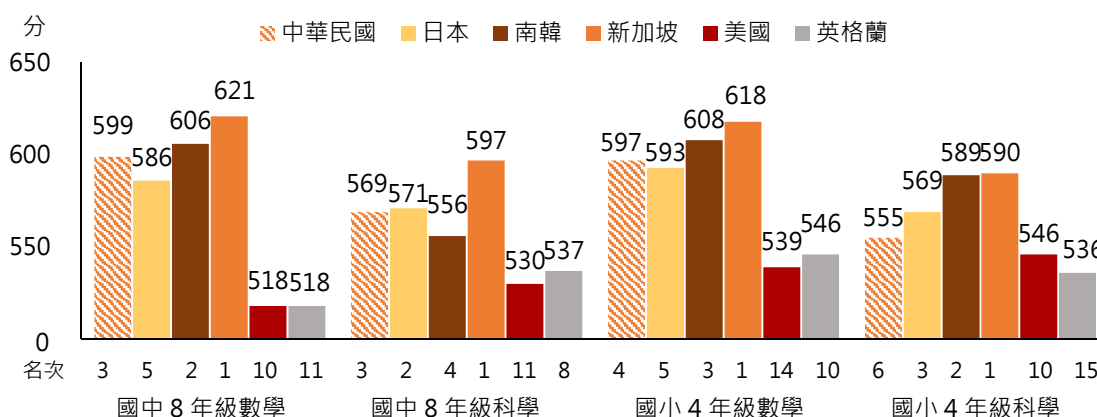
- 歐美主要國家/地區在托福²測驗成績上之表現，多維持於相當水準，近年亞洲主要國家之成績，除日本外，餘各國均在 75 分之上，我國自 2010 年以來之成績亦均達 75 分以上，且呈增加之勢。2015 年為 80 分，高於中國大陸、泰國、日本，低於新加坡、香港、南韓，其中新加坡因其英語及華語共存之特殊國情，成績明顯較佳。

亞洲主要國家/地區托福測驗成績



- 國際數理競賽成績方面，2016 年我國國際奧林匹亞競賽榮獲之金牌數(29 面)為近 10 年最高，各項成績亦保持於前 5 名之佳績，其中地球科學歷年均排名第 1，表現最為亮眼。根據最新 2015 年國際數學與科學教育成就趨勢調查(TIMSS)結果，與主要先進國家相較，我國成績均保持在中上水準，以國中 8 年級科學、數學成績位居第 3 最優；2015 年國際學生評量計畫(PISA)中，我國各素養成績以數學、科學領域排名第 3 表現最佳。

2015 年主要國家國際數學與科學教育成就調查成績



說明：名次係依參與國分數高低計算。

¹本簡析各統計圖因受限於版面或資料狀況，僅呈現部分主要國家，詳細資料請參閱本章節所列相關統計表。

²托福 (TOEFL) 全稱為「檢定非英語為母語者的英語能力考試」，為申請美、加等英語系國家之大學或研究所，必須具備的英語能力證明。

- 學術研究方面，SCI 各國論文發表篇數排名近年均以美國居首，2015 年為 42.1 萬篇，中國大陸第 2，2015 年為 29.5 萬篇，我國近 5 年排名位居 16~21 名間，SCI 論文發表篇數介於 2.7 萬~2.9 萬篇之間。

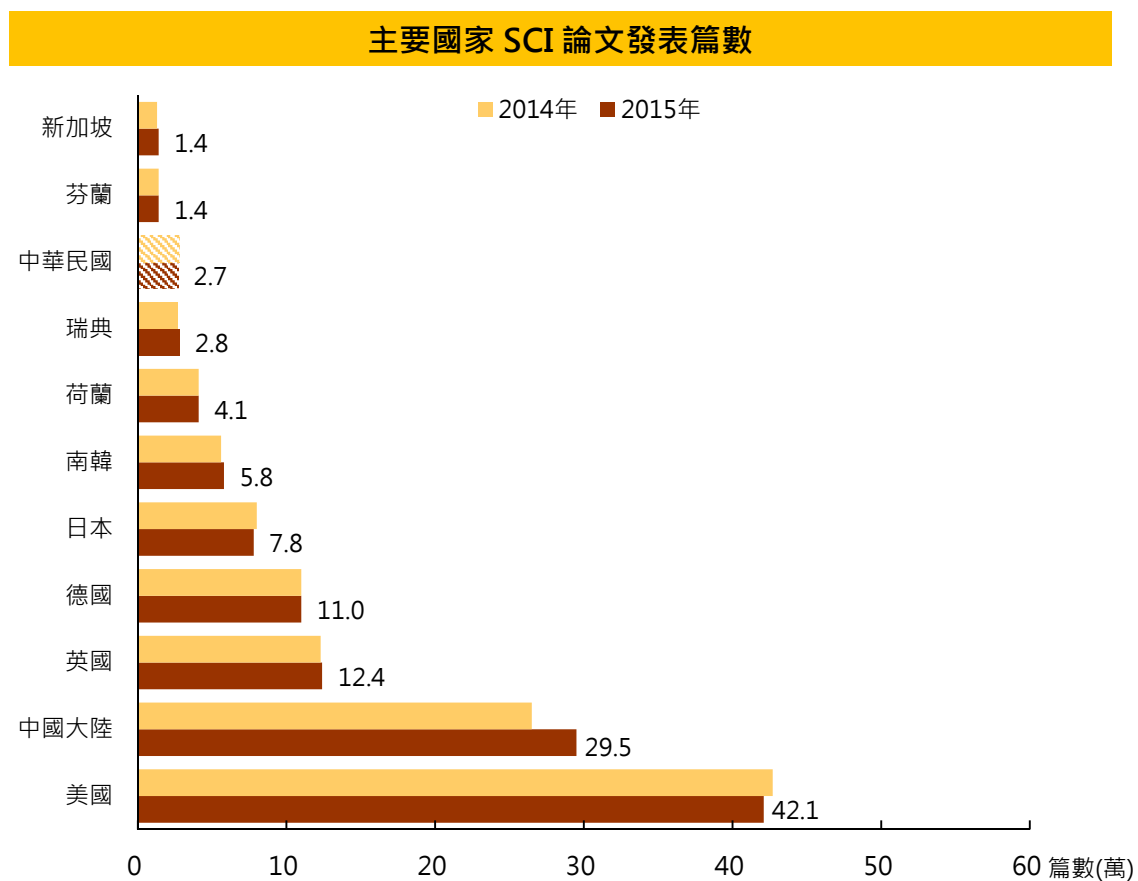


表5-1 國際數學與科學教育成就趨勢調查(TIMSS)報告與國際閱讀素養評比(PIRLS)成績統計(1/2)

Table 5-1 Trends in International Mathematics and Science Study & Progress in International Reading Literacy Study(1/2)
2015年 Year

單位：分 (Unit: Score)

排名 Rank	國中8年級數學 8th Grade Mathematics		國中8年級科學 8th Grade Science		國小4年級數學 4th Grade Mathematics		國小4年級科學 4th Grade Science	
	國家 Country	平均分數 Mean Score	國家 Country	平均分數 Mean Score	國家 Country	平均分數 Mean Score	國家 Country	平均分數 Mean Score
1	新加坡 Singapore	621	新加坡 Singapore	597	新加坡 Singapore	618	新加坡 Singapore	590
2	南韓 Korea	606	日本 Japan	571	香港 Hong Kong	615	南韓 Korea	589
3	中華民國 R.O.C.	599	中華民國 R.O.C.	569	南韓 Korea	608	日本 Japan	569
4	香港 Hong Kong	594	南韓 Korea	556	中華民國 R.O.C.	597	俄羅斯 Russia	567
5	日本 Japan	586	斯洛伐克 Slovakia	551	日本 Japan	593	香港 Hong Kong	557
6	俄羅斯 Russia	538	香港 Hong Kong	546	北愛爾蘭 Northern Ireland	570	中華民國 R.O.C.	555
7	哈薩克 Kazakhstan	528	俄羅斯 Russia	544	俄羅斯 Russia	564	芬蘭 Finland	554
8	加拿大 Canada	527	英格蘭 England	537	挪威 Norway	549	哈薩克 Kazakhstan	550
9	愛爾蘭 Ireland	523	哈薩克 Kazakhstan	533	愛爾蘭 Ireland	547	波蘭 Poland	547
10	美國 United States	518	愛爾蘭 Ireland	530	英格蘭 England	546	美國 United States	546
11	英格蘭 England	518	美國 United States	530	比利時 Belgium	546	斯洛維尼亞 Slovenia	543
12	斯洛維尼亞 Slovenia	516	匈牙利 Hungary	527	哈薩克 Kazakhstan	544	匈牙利 Hungary	542
13	匈牙利 Hungary	514	加拿大 Canada	526	葡萄牙 Portugal	541	瑞典 Sweden	540
14	挪威 Norway	512	瑞典 Sweden	522	美國 United States	539	挪威 Norway	538
15	立陶宛 Lithuania	511	立陶宛 Lithuania	519	丹麥 Denmark	539	英格蘭 England	536
16	以色列 Israel	511	紐西蘭 New Zealand	513	立陶宛 Lithuania	535	保加利亞 Bulgaria	536
17	澳大利亞 Australia	505	澳大利亞 Australia	512	芬蘭 Finland	535	捷克 Czech	534
18	瑞典 Sweden	501	挪威 Norway	509	波蘭 Poland	535	克羅埃西亞 Croatia	533
19	義大利 Italy	494	以色列 Israel	507	荷蘭 Netherlands	530	愛爾蘭 Ireland	529
20	馬爾他 Republic of Malta	494	義大利 Italy	499	匈牙利 Hungary	529	德國 Germany	528

資料來源：國際教育成就調查委員會(IEA)2016年11月28日公布。

說明：TIMSS 2015全球有57個國家和地區計580萬名學生參加調查；PIRLS 2011全球有49個國家和地區計30萬名學生參加調查。本表僅列各類排名前20名。

表5-1 國際數學與科學教育成就趨勢調查(TIMSS)報告與國際閱讀素養評比(PIRLS)成績統計(2/2)

Table 5-1 Trends in International Mathematics and Science Study &
Progress in International Reading Literacy Study(2/2)

2011年 Year

單位：分 (Unit: Score)

排名 Rank	國小4年級閱讀 4th Grade Reading			
	國家 Country	平均分數 Mean Score		
		計 Total	男 Male	女 Female
1	香港 Hong Kong	571	563	579
2	俄羅斯 Russia	568	559	578
3	芬蘭 Finland	568	558	578
4	新加坡 Singapore	567	559	576
5	北愛爾蘭 Northern Ireland	558	550	567
6	美國 United States	556	551	562
7	丹麥 Denmark	554	548	560
8	克羅埃西亞 Croatia	553	546	560
9	中華民國 R.O.C.	553	546	561
10	愛爾蘭 Ireland	552	544	559
11	英格蘭 England	552	540	563
12	加拿大 Canada	548	542	555
13	荷蘭 Netherlands	546	543	549
14	捷克 Czech	545	542	549
15	瑞典 Sweden	542	535	549
16	義大利 Italy	541	540	543
17	德國 Germany	541	537	545
18	以色列 Israel	541	538	544
19	葡萄牙 Portugal	541	534	548
20	匈牙利 Hungary	539	532	547

表5-2 15歲學生PISA測驗成績統計

Table 5-2 Reading, Math and Science Scores of 15-Year-Olds on the PISA

2015年 Year

單位：分 (Unit: Score)

排名 Rank	國家 Country	閱讀 Reading		國家 Country	數學 Mathematics		國家 Country	科學 Science	
		平均數 Mean	標準差 S.E.		平均數 Mean	標準差 S.E.		平均數 Mean	標準差 S.E.
1	新加坡 Singapore	535	(1.6)	新加坡 Singapore	564	(1.5)	新加坡 Singapore	556	(1.2)
2	香港 Hong Kong	527	(2.7)	香港 Hong Kong	548	(3.0)	日本 Japan	538	(3.0)
3	加拿大 Canada	527	(2.3)	澳門 Macao	544	(1.1)	愛沙尼亞 Estonia	534	(2.1)
4	芬蘭 Finland	526	(2.5)	中華民國 R.O.C.	542	(3.0)	中華民國 R.O.C.	532	(2.7)
5	愛爾蘭 Ireland	521	(2.5)	日本 Japan	532	(3.0)	芬蘭 Finland	531	(2.4)
6	愛沙尼亞 Estonia	519	(2.2)	中國部分地區 ¹ B-S-J-G	531	(4.9)	澳門 Macao	529	(1.1)
7	韓國 Korea	517	(3.5)	韓國 Korea	524	(3.7)	加拿大 Canada	528	(2.1)
8	日本 Japan	516	(3.2)	瑞士 Switzerland	521	(2.9)	越南 Vietnam	525	(3.9)
9	挪威 Norway	513	(2.5)	愛沙尼亞 Estonia	520	(2.0)	香港 Hong Kong	523	(2.5)
10	紐西蘭 New Zealand	509	(2.4)	加拿大 Canada	516	(2.3)	中國部分地區 ¹ B-S-J-G	518	(4.6)
11	德國 Germany	509	(3.0)	荷蘭 Netherlands	512	(2.2)	韓國 Korea	516	(3.1)
12	澳門 Macao	509	(1.3)	丹麥 Denmark	511	(2.2)	紐西蘭 New Zealand	513	(2.4)
13	波蘭 Poland	506	(2.5)	芬蘭 Finland	511	(2.3)	斯洛維尼亞 Slovenia	513	(1.3)
14	斯洛維尼亞 Slovenia	505	(1.5)	斯洛維尼亞 Slovenia	510	(1.3)	澳洲 Australia	510	(1.5)
15	荷蘭 Netherlands	503	(2.4)	比利時 Belgium	507	(2.4)	英國 United Kingdom	509	(2.6)
16	澳洲 Australia	503	(1.7)	德國 Germany	506	(2.9)	德國 Germany	509	(2.7)
17	瑞典 Sweden	500	(3.5)	波蘭 Poland	504	(2.4)	荷蘭 Netherlands	509	(2.3)
18	丹麥 Denmark	500	(2.5)	愛爾蘭 Ireland	504	(2.1)	瑞士 Switzerland	506	(2.9)
19	法國 France	499	(2.5)	挪威 Norway	502	(2.2)	愛爾蘭 Ireland	503	(2.4)
20	比利時 Belgium	499	(2.4)	奧地利 Austria	497	(2.9)	比利時 Belgium	502	(2.3)
21	葡萄牙 Portugal	498	(2.7)	紐西蘭 New Zealand	495	(2.3)	丹麥 Denmark	502	(2.4)
22	英國 United Kingdom	498	(2.8)	越南 Vietnam	495	(4.5)	波蘭 Poland	501	(2.5)
23	中華民國 R.O.C.	497	(2.5)	俄羅斯 Russia	494	(3.1)	葡萄牙 Portugal	501	(2.4)
24	美國 United States	497	(3.4)	瑞典 Sweden	494	(3.2)	挪威 Norway	498	(2.3)
25	西班牙 Spain	496	(2.4)	澳洲 Australia	494	(1.6)	美國 United States	496	(3.2)
26	俄羅斯 Russia	495	(3.1)	法國 France	493	(2.1)	奧地利 Austria	495	(2.4)
27	中國部分地區 ¹ B-S-J-G	494	(5.1)	英國 United Kingdom	492	(2.5)	法國 France	495	(2.1)
28	瑞士 Switzerland	492	(3.0)	捷克 Czech Republic	492	(2.4)	瑞典 Sweden	493	(3.6)
29	拉脫維亞 Latvia	488	(1.8)	葡萄牙 Portugal	492	(2.5)	捷克 Czech Republic	493	(2.3)
30	捷克 Czech Republic	487	(2.6)	義大利 Italy	490	(2.8)	西班牙 Spain	493	(2.1)
	OECD平均 (Ave.)	493	(0.5)	OECD平均 (Ave.)	490	(0.4)	OECD平均 (Ave.)	493	(0.4)

資料來源：經濟合作發展組織2016年12月公布。

說明：1.PISA每3年舉行1次，本表僅列各類評量排名前30名。

2.2012年臺灣 PISA 閱讀分數523、排名8；數學分數 560、排名4；科學分數 523、排名13。

附註：1.中國部分地區係指北京、上海、江蘇、廣東組成的中國部分地區聯合體。

表5-3 我國學生參加亞太(含亞洲)及國際奧林匹亞競賽成績統計(1/4)

Table 5-3 Medals Attained by Our Students in the Asian Pacific/International Olympiad(1/4)

	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
總 計	18金16銀 10銅3榮譽	22金14銀 12銅3榮譽	26金13銀 8銅4榮譽	28金16銀 4銅3榮譽	26金14銀 9銅10榮譽	27金15銀 6銅3榮譽
亞太數學奧林匹亞 (每隊10人) 得 獎	第18屆 1金2銀 4銅3榮譽	第19屆 1金2銀 4銅3榮譽	第20屆 1金2銀 4銅3榮譽	第21屆 1金2銀 4銅3榮譽	第22屆 1金2銀 4銅3榮譽	第23屆 1金2銀 4銅3榮譽
亞洲物理奧林匹亞 (每隊8人) 主辦國 參加國	第7屆 哈薩克 18國	第8屆 中國大陸 20國	第9屆 蒙古 18國	第10屆 泰國 15國	第11屆 中華民國 16國	第12屆 以色列 16國
得 獎	2金2銀4銅	3金3銀2銅	2金3銀2銅 1榮譽獎	7金1銀	5金1銀4銅 6榮譽獎	3金4銀1銅
排 名	第2名	第2名	第2名	第2名	臺灣A隊第1名 臺灣B隊第4名	第2名
國際數學奧林匹亞 (每隊6人) 主辦國 參加國	第47屆 斯洛維尼亞 90國	第48屆 越南 94國	第49屆 西班牙 101國	第50屆 德國 104國	第51屆 哈薩克 96國	第52屆 荷蘭 101國
得 獎	1金5銀	2金3銀1銅	2金4銀	1金5銀	1金3銀1銅 1榮譽	2金4銀
排 名	第10名	第9名	第9名	第11名	第19名	第8名
國際化學奧林匹亞 (每隊4人) 主辦國 參加國	第38屆 南韓 68國	第39屆 俄羅斯 68國	第40屆 匈牙利 69國	第41屆 英國 67國	第42屆 日本 68國	第43屆 土耳其 70國
得 獎	3金1銀	2金2銀	2金1銀1銅	4金	2金2銀	3銀1銅
排 名	第2名	第3名	第5名	第1名	第4名	第8名
國際物理奧林匹亞 (每隊5人) 主辦國 參加國	第37屆 新加坡 86國	第38屆 伊朗 76國	第39屆 越南 82國	第40屆 墨西哥 68國	第41屆 克羅埃西亞 82國	第42屆 泰國 84國
得 獎	3金1銀1銅	1金2銀2銅	5金	3金2銀	5金	5金
排 名	第5名	第15名	第2名	第4名	第3名	第1名
國際資訊奧林匹亞 (每隊4人) 主辦國 參加國	第18屆 墨西哥 86國	第19屆 克羅埃西亞 80國	第20屆 埃及 77國	第21屆 保加利亞 83國	第22屆 加拿大 84國	第23屆 泰國 82國
得 獎	3銀1銅	2金1銀1銅	2金1銀1銅	2金2銀	1金3銀	3金1銀
排 名	無排名	無排名	無排名	無排名	無排名	無排名
國際生物奧林匹亞 (每隊4人) 主辦國 參加國	第17屆 阿根廷 53國	第18屆 加拿大 49國	第19屆 印度 55國	第20屆 日本 56國	第21屆 南韓 60國	第22屆 中華民國 58國
得 獎	3金1銀	2金2銅	4金	2金2銀	4金	4金
排 名	第3名	第6名	第2名	第4名	第3名	第2名
國際地球科學奧林匹亞 (每隊4人) 主辦國 參加國	-	第1屆 南韓 7國	第2屆 菲律賓 6國	第3屆 中華民國 14國	第4屆 印尼 19國	第5屆 義大利 26國
得 獎		3金1銀	2金2銀	4金	3金1銀	3金1銀
排 名		第1名	第1名	第1名	第1名	第1名
國際國中科學奧林匹亞 (每隊6人) 主辦國 參加國	第3屆 巴西 30國	第4屆 中華民國 36國	第5屆 韓國 44國	第6屆 亞塞拜然 45國	第7屆 奈及利亞 33國	第8屆 南非 40國
得 獎	5金1銀	6金	6金	4金2銀	4金2銀	6金
排 名	第2名	第1名	第2名	第2名	第1名	第1名

資料來源：教育部國教署。

說明：奧林匹亞競賽是國際上為尚未進入大學校院就讀，且年齡未滿二十歲的全世界頂尖高中學生所舉辦的年度能力競試，各科試題難度水準甚高，故受國際學術領域界之重視。

表5-3 我國學生參加亞太(含亞洲)及國際奧林匹亞競賽成績統計(2/4)

Table 5-3 Medals Attained by Our Students in the Asian Pacific/International Olympiad(2/4)

	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017
總 計	28金12銀 6銅5榮譽	26金12銀 9銅3榮譽	22金18銀 8銅3榮譽	24金17銀 ①6銅4榮譽	29金9銀 9銅4榮譽	...
亞太數學奧林匹亞 (每隊10人) 得 獎	第24屆 1金2銀 4銅3榮譽	第25屆 1金2銀 4銅3榮譽	第26屆 1金2銀 4銅3榮譽	第27屆 1金2銀 4銅3榮譽	第28屆 1金2銀 4銅3榮譽	第29屆 1金2銀 4銅3榮譽
亞洲物理奧林匹亞 (每隊8人) 主辦國 參加國	第13屆 印度 21國	第14屆 印尼 20國	第15屆 新加坡 27國	第16屆 中國大陸 25國	第17屆 香港 26國	第18屆 俄羅斯 23國
得 獎	6金1銀1銅	5金3銅	1金5銀2銅	3金5銀	3金1銀3銅 1榮譽獎	2金1銀5銅
排 名	第2名	第4名	第3名	第3名	①第3名	第3名 (以金牌數計算)
國際數學奧林匹亞 (每隊6人) 主辦國 參加國	第53屆 阿根廷 100國	第54屆 哥倫比亞 97國	第55屆 南非 101國	第56屆 泰國 104國	第57屆 香港 109國	第58屆 巴西 111國
得 獎	1金3銀 2榮譽	2金4銀	4金2銅	4銀1銅 1榮譽	3金3銀	1金4銀1銅
排 名	第14名	第8名	第3名	第18名	第5名	第9名
國際化學奧林匹亞 (每隊4人) 主辦國 參加國	第44屆 美國 72國	第45屆 俄羅斯 73國	第46屆 越南 75國	第47屆 亞塞拜然 75國	第48屆 喬治亞 67國	第49屆 泰國 76國
得 獎	3金1銀	3金1銀	2金2銀	4金	3金1銀	4金
排 名	第2名	第1名	第2名	第1名	第2名	第1名
國際物理奧林匹亞 (每隊5人) 主辦國	第43屆 愛沙尼亞	第44屆 丹麥	第45屆 哈薩克	第46屆 印度	第47屆 瑞士	第48屆 印尼
參加國	82國	83國	85國	82國	84國	86國
得 獎	5金	3金2銀	5金	4金1銀	5金	3金2銀
排 名	第2名	第6名	第2名	第3名	第3名	第8名
國際資訊奧林匹亞 (每隊4人) 主辦國 參加國	第24屆 義大利 82國	第25屆 澳洲 60國	第26屆 中華民國 81國	第27屆 哈薩克 84國	第28屆 俄羅斯 83國	第29屆 伊朗 82國
得 獎	3銀1銅	1金2銅	1金3銀	2金1銀1銅	1金1銀2銅	1金3銀
排 名	無排名	無排名	無排名	無排名	無排名	無排名
國際生物奧林匹亞 (每隊4人) 主辦國 參加國	第23屆 新加坡 59國	第24屆 瑞士 62國	第25屆 印尼 61國	第26屆 丹麥 60國	第27屆 越南 68國	第28屆 英國 68國
得 獎	3金1銀	2金2銀	4金	3金1銀	4金	4金
排 名	第3名	第5名	第1名	第5名	①第3名	第4名
國際地球科學奧林匹亞 (每隊4人) 主辦國 參加國	第6屆 阿根廷 17國	第7屆 印度 27國	第8屆 西班牙 21國	第9屆 巴西 23國	第10屆 日本 26國	預計本(106)年8 月舉辦
得 獎	3金1銀	3金1銀	3金1銀	1金3銀	4金	
排 名	第1名	第1名	第1名	第1名	第1名	
國際國中科學奧林匹亞 (每隊6人) 主辦國 參加國	第9屆 伊朗 30國	第10屆 印度 48國	第11屆 阿根廷 39國	第12屆 韓國 ①42國	第13屆 印尼 48國	預計本(106)年 12月舉辦
得 獎	6金	6金	1金5銀	6金	5金1銀	
排 名	第1名	第1名	第5名	第1名	第1名	

表5-3 我國學生參加亞太 (含亞洲) 及國際奧林匹亞競賽成績統計(3/4)

Table 5-3 Medals Attained by Our Students in the Asian Pacific/International Olympiad(3/4)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Total	18G 16S 10B 3H	22G 14S 12B 3H	26G 13S 8B 4H	28G 16S 4B 3H	26G 14S 9B 10H	27G 15S 6B 3H
Asian Pacific Mathematics Olympiad (10 persons per team)	18th	19th	20th	21th	22th	23th
Medals	1G 2S 4B 3H	1G 2S 4B 3H	1G 2S 4B 3H	1G 2S 4B 3H	1G 2S 4B 3H	1G 2S 4B 3H
Asian Physics Olympiad (8 persons per team)	7th	8th	9th	10th	11th	12th
Host Country	Kazakhstan	Mainland	Mongolia	Thailand	R.O.C.	Israel
No. of Participants	18 Countries	20 Countries	18 Countries	15 Countries	16 Countries	16 Countries
Medals	2G 2S 4B	3G 3S 2B	2G 3S 2B 1H	7G 1S	5G 1S 4B 6H	3G 4S 1B
Rank	2	2	2	2	Team A: 1 Team B: 4	2
International Math. Olympiad(6 persons per team)	47th	48th	49th	50th	51th	52th
Host Country	Slovenia	Vietnam	Spain	Germany	Kazakhstan	Netherlands
No. of Participants	90 Countries	94 Countries	101 Countries	104 Countries	96 Countries	101 Countries
Medals	1G 5S	2G 3S 1B	2G 4S	1G 5S	1G 3S 1B 1H	2G 4S
Rank	10	9	9	11	19	8
International Chemistry Olympiad(4 persons per team)	38th	39th	40th	41th	42th	43th
Host Country	Korea	Russia	Hungary	United	Japan	Turkey
No. of Participants	68 Countries	68 Countries	69 Countries	67 Countries	68 Countries	70 Countries
Medals	3G 1S	2G 2S	2G 1S 1B	4G	2G 2S	3S 1B
Rank	2	3	5	1	4	8
International Physics Olympiad(5 persons per team)	37th	38th	39th	40th	41th	42th
Host Country	Singapore	Iran	Vietnam	Mexico	Croatia	Thailand
No. of Participants	86 Countries	76 Countries	82 Countries	68 Countries	82 Countries	84 Countries
Medals	3G 1S 1B	1G 2S 2B	5G	3G 2S	5G	5G
Rank	5	15	2	4	3	1
International Informatics Olympiad(4 persons per team)	18th	19th	20th	21th	22th	23th
Host Country	Mexico	Croatia	Egypt	Bulgarian	Canada	Thailand
No. of Participants	86 Countries	80 Countries	77 Countries	83 Countries	84 Countries	82 Countries
Medals	3S 1B	2G 1S 1B	2G 1S 1B	2G 2S	1G 3S	3G 1S
Rank	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil
International Biology Olympiad(4 persons per team)	17th	18th	19th	20th	21th	22th
Host Country	Argentina	Canada	India	Japan	Korea	R.O.C.
No. of Participants	53 Countries	49 Countries	55 Countries	56 Countries	60 Countries	58 Countries
Medals	3G 1S	2G 2B	4G	2G 2S	4G	4G
Rank	3	6	2	4	3	2
International Earth Science Olympiad(4 persons per team)	-	1th	2th	3th	4th	5th
Host Country		Korea	Philippines	R.O.C.	Indonesia	Italy
No. of Participants		7 Countries	6 Countries	14 Countries	19 Countries	26 Countries
Medals		3G 1S	2G 2S	4G	3G 1S	3G 1S
Rank		1	1	1	1	1
International Junior Science Olympiad(6 persons per team)	3th	4th	5th	6th	7th	8th
Host Country	Brazil	R.O.C.	Korea	Azerbaijan	Nigeria	South Africa
No. of Participants	30 Countries	36 Countries	44 Countries	45 Countries	33 Countries	40 Countries
Medals	5G 1S	6G	6G	4G 2S	4G 2S	6G
Rank	2	1	2	2	1	1

Note: G= Gold, S= Silver, B= Bronze, H= Honorary award.

表5-3 我國學生參加亞太(含亞洲)及國際奧林匹亞競賽成績統計(4/4)

Table 5-3 Medals Attained by Our Students in the Asian Pacific/International Olympiad(4/4)

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Total	28G 12S 6B 5H 24th	26G 12S 9B 3H 25th	22G 18S 8B 3H 26th	24G 17S ⑦6B 4H 27th	29G 9S 9B 4H 28th	...
Asian Pacific Mathematics Olympiad (10 persons per team) Medals	1G 2S 4B 3H 13th	1G 2S 4B 3H 14th	1G 2S 4B 3H 15th	1G 2S 4B 3H 16th	1G 2S 4B 3H 17th	1G 2S 4B 3H 18th
Asian Physics Olympiad (8 persons per team) Host Country No. of Participants Medals Rank	India 21 Countries 6G 1S 1B 2	Indonesia 20 Countries 5G 3B 4	Singapore 27 Countries 1G 5S 2B 3	Mainland 25 Countries 3G 5S 3	Hong Kong 26 Countries 3G 1S 3B 1H ⑩3 by Medals)	Russia 23 Countries 2G 1S 5B 3(Calculated by Medals)
International Math. Olympiad(6 persons per team) Host Country No. of Participants Medals Rank	53th Argentina 100 Countries 1G 3S 2H 14	54th Colombia 97 Countries 2G 4S 8	55th South Africa 101 Countries 4G 2B 3	56th Thailand 104 Countries 4S 1B 1H 18	57th Hong Kong 109 Countries 3G 3S 5	58th Brazil 111 Countries 1G 4S 1H 9
International Chemistry Olympiad(4 persons per team) Host Country No. of Participants Medals Rank	44th United States 72 Countries 3G 1S 2	45th Russia 73 Countries 3G 1S 1	46th Vietnam 75 Countries 2G 2S 2	47th Azerbaijan 75 Countries 4G 1	48th Georgia 67 Countries 3G 1S 2	49th Thailand 76 Countries 4G 1
International Physics Olympiad(5 persons per team) Host Country No. of Participants Medals Rank	43th Estonia 82 Countries 5G 2	44th Denmark 83 Countries 3G 2S 6	45th Kazakhstan 85 Countries 5G 2	46th India 82 Countries 4G1S 3	47th Switzerland 84 Countries 5G 3	48th Indonesia 86 Countries 3G2S 8
International Informatics Olympiad(4 persons per team) Host Country No. of Participants Medals Rank	24th Italy 82 Countries 3S 1B Nil	25th Australia 60 Countries 1G 2B Nil	26th R.O.C. 81 Countries 1G 3S Nil	27th Kazakhstan 84 Countries 2G 1S 1B Nil	28th Russia 83 Countries 1G 1S 2B Nil	29th Iran 82 Countries 1G 3S Nil
International Biology Olympiad(4 persons per team) Host Country No. of Participants Medals Rank	23th Singapore 59 Countries 3G 1S 3	24th Switzerland 62 Countries 2G 2S 5	25th Indonesia 61 Countries 4G 1	26th Denmark 60 Countries 3G 1S 5	27th Vietnam 68 Countries 4G ⑩3	28th United Kingdom 68 Countries 4G 4
International Earth Science Olympiad(4 persons per team) Host Country No. of Participants Medals Rank	6th Argentina 17 Countries 3G 1S 1	7th India 27 Countries 3G 1S 1	8th Spain 21 Countries 3G 1S 1	9th Brazil 23 Countries 1G 3S 1	10th Japan 26 Countries 4G 1	Will be held in Aug. ,2017
International Junior Science Olympiad(6 persons per team) Host Country No. of Participants Medals Rank	9th Iran 30 Countries 6G 1	10th India 48 Countries 6G 1	11th Argentina 39 Countries 1G5S 1	12th Korea ⑩42 Countries 6G 1	12th Indonesia 48 Countries 5G1S 1	Will be held in Dec. ,2017

表5-4 我國學生參加英特爾國際科技展覽競賽歷年成績統計

Table 5-4 Awardees and Participants of Our Students in ISEF

年 度 Year	屆 次 Term	參賽學生人數 No. of Participants	得獎學生人數 No. of Awardees	成果獎項 Awards
1982	33	2	2	2特別獎(S)
1983	34	2	2	1大會獎(A) 2特別獎(S)
1984	35	2	2	2大會獎(A) 3特別獎(S)
1985	36	2		
1986	37	2	2	2大會獎(A) 7特別獎(S)
1987	38	2	1	1大會獎(A)
1988	39	2	1	1特別獎(S)
1989	40	5	5	5大會獎(A) 4特別獎(S)
1990	41	6	4	3大會獎(A) 4特別獎(S)
1991	42	6	3	2大會獎(A) 3特別獎(S)
1992	43	5	1	1特別獎(S)
1993	44	5	4	4大會獎(A)
1994	45	6	4	3大會獎(A) 4特別獎(S)
1995	46	6	3	1大會獎(A) 4特別獎(S)
1996	47	6	3	2大會獎(A) 2特別獎(S)
1997	48	6	4	3大會獎(A) 4特別獎(S)
1998	49	6	5	3大會獎(A) 6特別獎(S)
1999	50	6	6	1最傑出獎(E) 5大會獎(A) 5特別獎(S)
2000	51	6	4	2最傑出獎(E) 3大會獎(A) 9特別獎(S)
2001	52	8	7	5大會獎(A) 7特別獎(S)
2002	53	6	4	3大會獎(A) 7特別獎(S)
2003	54	-	-	-
2004	55	20	15	11大會獎(A) 4特別獎(S)
2005	56	11	10	1項類科首獎(F) 5大會獎(A) 7特別獎(S)
2006	57	12	11	2項類科首獎(F) 8大會獎(A) 9特別獎(S)
2007	58	10	6	1項類科首獎(F) 5大會獎(A) 2特別獎(S)
2008	59	10	4	1項英特爾青年科學家獎(I) 1項類科首獎(F) 4大會獎(A) 3特別獎(S)
2009	60	11	7	1項類科首獎(F) 4大會獎(A) 6特別獎(S)
2010	61	10	9	7大會獎(A)
2011	62	12	6	4大會獎(A) 4特別獎(S)
2012	63	12	6	2大會獎(A) 4特別獎(S)
2013	64	13	9	5大會獎(A) 4特別獎(S)
2014	65	12	6	2項大會歐洲參訪研習獎(E) 2項英特爾青年科學家獎(I) 5大會獎(A) 3特別獎(S)
2015	78	11	6	3大會獎(A) 4特別獎(S) (3大會獎含1項一等獎及2項四等獎)
2016	79	13	11	8大會獎(A) 4特別獎(S) (1項大會歐洲參訪研習獎及1項類科首獎)
2017	80	13	6	4大會獎(A) 1特別獎(S)

資料來源：國立臺灣科學教育館。

說明：1.美國英特爾國際科技展覽會，簡稱 ISEF(International Science & Engineering Fair) 為具最高水準之國際科技展覽競賽。

2.我國自1982年起，選派學生代表(包含個人及團隊作品)參加國際科技展覽會。

3.S: Special Award, A: Association Award, E: Excellent Award, F: First Award of Major, I: Intel Youth Science Award.

E: Europe Visit Award.

表5-5 我國學生參加國際資訊類及技能競賽歷年成績統計

Table 5-5 Medals Attained by Our Students Attending the International Information/Technique Tournaments

類別 Class	2006年 Year	2007年 Year	2008年 Year	2009年 Year	2010年 Year	2011年 Year
1.國際學校網界博覽會 The International Schools Cyberfair	11th	12th	13th	14 th	15 th	16 th
參加總隊數 No. of Participants	197	178	166	194	138	145
我國參加隊數 No. of Participants,R.O.C.	96	76	55	72	56	57
得獎 Medals	8白金(P)17金(G) 12銀(S) 10特別獎(S.A.) 1主題特別獎(T.S.A.)	12白金(P)19金(G) 14銀(S) 15特別獎(S.A.)	9白金(P)8金(G) 11銀(S) 13特別獎(S.A.)	12白金(P)25金(G) 14銀(S)2特別獎(S.A.)	11白金(P)19金(G) 12銀(S) 6特別獎(S.A.)	12白金(P)18金(G) 16銀(S)
2.國際程式競賽(ACM - ICPC)						
得名學校 School of Award	台大 N.T.U.	台大 N.T.U.	台大 N.T.U.	台大 N.T.U.	台大 N.T.U.	台大 N.T.U.
排名 Rank	19th	14th	31th	14th	3th	14th
3.國際技能競賽 WorldSkills Competition		39 th		40th		41th
主辦國家(城市) Host country(City)		日本 Japan (靜岡縣 Shizuoka-ken)		加拿大 Canada (卡爾加利市 Calgary)		英國 United Kingdom (倫敦 London)
參賽國家及選手 No. of Participants and Contestants		46國 Countries 823 Contestants		52國 Countries 850人 Contestants		48國 Countries 827人 Contestants
我國參賽職類與選手 Category and Contestants		40職類 Categories 44人 Contestants		37職類 Categories 42人 Contestants		38職類 Categories 43人 Contestants
得獎數 Medals		5銀(S)5銅(B) 19優勝(W)		4金(G)8銅(B) 17優勝(W)		1金(G)4銀(S) 3銅(B)15優勝(W)
類別	2012年 Year	2013年 Year	2014年 Year	2015年 Year	2016年 Year	2017年 Year
1.國際學校網界博覽會 The International Schools Cyberfair	17 th	18 th	19 th	20th	21th	22th
參加總隊數 No. of Participants	183	231	177	143	128	122
我國參加隊數 No. of Participants,R.O.C.	86	92	97	83	82	77
得獎 Medals	23白金(P)28金(G) 24銀(S) 4特別獎(S.A.)	24白金(P)30金(G) 27銀(S) 6特別獎(S.A.)	25白金(P)32金(G) 23銀(S) 3特別獎(S.A.)	26白金(P) 33金(G) 17銀(S)	25白金(P)24金(G) 18銀(S) 1特別獎(S.A.)	27白金(P)26金(G) 14銀(S) 1特別獎(S.A.)
2.國際程式競賽(ACM - ICPC)						
得名學校 School of Award	台大 N.T.U.	台大 N.T.U.	台大 N.T.U.	台大 N.T.U.	台大 N.T.U. 交大 N.C.T.U.	台大 N.T.U.
排名 Rank	18th	4th	4th	28th	14th 44th	20th
3.國際技能競賽 WorldSkills Competition		42th		43th		44th
主辦國家(城市) Host country(City)		德國 Germany (來比錫 Leipzig)		巴西 Brazil (聖保羅 Sao Paulo)		
參賽國家及選手 No. of Participants and Contestants		①52國 Countries ①986人 Contestants		59國 Countries 1,189人 Contestants		
我國參賽職類與選手 Category and Contestants		39職類 Categories 44人 Contestants		39職類 Categories 41人 Contestants		
得獎數 Medals		6金(G)4銀(S) 8銅(B)13優勝(W)		5金(G)7銀(S) ①5銅(B)19優勝(W)		預計本(106)年 10月舉辦

資料來源：1.教育部資料司(第1~2項競賽)。2.勞動部勞動力發展署(第3項競賽)。

說明：1.國際技能競賽每2年舉辦1次。

2.P= Platinum, G= Gold, S= Silver, B= Bronze, S.A.= Special award, T.S.A.= Topic special award, W= Winning award.

表5-6 世界大學排名

單位：名次

	2011年 Year			2012年 Year			2013年 Year		
	Times	QS	ARWU	Times	QS	ARWU	Times	QS	ARWU
國立臺灣大學 National Taiwan University	154	87	123	134	80	121	142	82	125
國立清華大學 National Tsing Hua University	201-225	213	326	226-250	192	258	251-275	199	247
國立交通大學 National Chiao Tung University	226-250	306	330	251-275	238	327	251-275	230	340
國立成功大學 National Cheng Kung University	-	285	285	301-350	271	279	301-350	247	311
國立陽明大學 National Yang Ming University	-	302	432	-	285	421	-	295	414
國立臺灣科技大學 National Taiwan University of Science and Technology	301-350	401-450	-	351-400	396	-	351-400	411-420	-
臺北醫學大學 Taipei Medical University	-	373	-	-	323	-	-	363	-
國立中央大學 National Central University	351-400	401-450	472	351-400	401-450	494	351-400	401-410	495
國立臺灣師範大學 National Taiwan Normal University	-	451-500	-	-	451-500	-	-	481-490	-
國立中山大學 National Sun Yat-sen University	251-275	401-450	-	301-350	451-500	479	301-350	461-470	476
長庚大學 Chang Gung University	-	-	402	-	451-500	390	-	501-550	390
國立中興大學 National Chung Hsing University	-	-	-	-	601+	-	-	551-600	-
國立臺北科技大學 Taipei Tech	-	-	-	-	-	-	-	551-600	-
國立政治大學 National Chengchi University	-	-	-	-	551-600	-	-	601-650	-
輔仁大學 Fu Jen Catholic University	-	-	-	-	601+	-	-	701+	-

資料來源：泰晤士報(Times)、英國高等教育調查機構(QS)、上海交大(ARWU)世界大學排名官方網站與本部高教司。

說明：泰晤士報Times與QS公司於2006年至2009年合作辦理，業於2009年底結束合作關係，2010年起泰晤士報委託Thomson Reuters調查，QS公司另行公布排名。泰晤士報Times評比採計項目、比重及計算方式與先前綜合指標已有所差異，因此不宜直接做對照比較。

Table 5-6 World University Rankings

Unit: Rank

2014年 Year			2015年 Year			2016年 Year			
Times	QS	ARWU	Times	QS	ARWU	Times	QS	ARWU	
155	76	141	167	70	154	195	68	163	國立臺灣大學 National Taiwan University
251-275	167	281	251-300	155	288	297	151	362	國立清華大學 National Tsing Hua University
276-300	202	326	301-350	182	357	403	174	473	國立交通大學 National Chiao Tung University
351-400	232	297	401-500	224	319	467	241	456	國立成功大學 National Cheng Kung University
-	256	463	401-500	338	-	596	308	-	國立陽明大學 National Yang Ming University
351-400	371	-	301-350	260	-	418	243	-	國立臺灣科技大學 National Taiwan University of Science and Technology
-	379	-	601-800	421-430	-	-	401-410	-	臺北醫學大學 Taipei Medical University
-	401-410	-	501-600	397	-	651	411-420	-	國立中央大學 National Central University
-	411-420	-	501-600	376	-	584	310	-	國立臺灣師範大學 National Taiwan Normal University
351-400	431-440	425	501-600	379	447	605	395	-	國立中山大學 National Sun Yat-sen University
-	431-440	409	601-800	461-470	437	651	441-450	384	長庚大學 Chang Gung University
-	501-550	-	601-800	501-550	-	761	501-550	-	國立中興大學 National Chung Hsing University
-	551-600	-	-	551-600	-	732	551-600	-	國立臺北科技大學 Taipei Tech
-	601-650	-	601-800	651-700	-	845	701+	-	國立政治大學 National Chengchi University
-	701+	-	601-800	-	-	769	701+	-	輔仁大學 Fu Jen Catholic University

表5-7 英語水平—托福測驗分數

Table 5-7 English Proficiency - TOEFL (iBT)

單位：分 (Unit: Score)

	2008年 Year	2009年 Year	2010年 Year	2011年 Year	2013年 Year	2015年 Year
中華民國 R.O.C	73	74	76	77	79	80
日本 Japan	66	67	70	69	70	71
南韓 Korea	78	81	81	82	85	83
美國 United States	85	86	86	-	-	88
加拿大 Canada	91	91	92	93	94	95
英國 United Kingdom	95	93	96	94	91	93
法國 France	88	88	87	88	88	88
德國 Germany	97	96	95	96	97	97
義大利 Italy	85	88	89	90	91	90
西班牙 Spain	89	88	87	88	89	89
比利時 Belgium	98	97	97	98	97	98
荷蘭 Netherlands	102	101	100	100	-	-
芬蘭 Finland	97	97	95	96	96	94
澳大利亞 Australia	93	88	93	91	89	90
紐西蘭 New Zealand	-	-	87	93	97	93
中國大陸 Mainland China	76	76	77	77	77	78
印尼 Indonesia	79	79	78	78	82	84
巴西 Brazil	86	86	85	86	83	87
俄羅斯 Russia	84	85	84	85	84	87
奧地利 Austria	100	97	98	98	100	99
捷克 Czech Republic	90	91	91	91	91	89
丹麥 Denmark	102	100	99	98	98	98
香港 Hong Kong	80	81	81	82	83	85
冰島 Iceland	95	95	93	93	95	95
愛爾蘭 Ireland	-	-	-	-	96	97
馬來西亞 Malaysia	88	88	88	89	89	89
墨西哥 Mexico	85	86	85	85	86	86
挪威 Norway	94	94	92	92	94	92
波蘭 Poland	87	88	88	90	90	89
葡萄牙 Portugal	97	96	94	96	95	93
新加坡 Singapore	100	99	98	99	98	97
瑞典 Sweden	92	91	92	92	94	92
瑞士 Switzerland	97	97	95	97	97	98
泰國 Thailand	72	74	75	75	76	77

資料來源：美國教育測驗服務社(ETS)及IMD 世界競爭力官方網站。

說明：1.托福 (TOEFL) 全稱為「檢定非英語為母語者的英語能力考試」，為申請美、加等英語系國家之大學或研究所，必須具備的英語能力證明。

2.托福測驗分為中學托福測驗(TOEFL Junior)、托福紙筆測驗(TOEFL ITP)及托福網路測驗(TOEFL iBT)，本表為托福網路測驗(TOEFL iBT)資料。

表5-8 SCI 各國論文發表篇數及名次

Table 5-8 Annual Papers and Rank by Nationality in SCI

單位：篇 (Unit: Paper)

	2011年 Year		2012年 Year		2013年 Year		2014年 Year		2015年 Year	
	篇數 Paper	排名 Rank	篇數 Paper	排名 Rank	篇數 Paper	排名 Rank	篇數 Paper	排名 Rank	篇數 Paper	排名 Rank
美國 United States	402,053	1	407,197	1	419,096	1	427,187	1	421,397	1
中國大陸 Mainland China	170,253	2	195,034	2	229,904	2	265,399	2	294,751	2
英國 United Kingdom	114,845	3	117,640	3	124,790	3	123,055	3	124,261	3
德國 Germany	102,092	4	104,499	4	108,154	4	110,041	4	110,448	4
日本 Japan	80,082	5	79,864	5	81,798	5	80,304	5	78,413	5
法國 France	70,830	6	72,568	6	75,248	6	75,429	6	76,032	6
加拿大 Canada	64,295	7	65,676	7	68,814	7	70,181	7	70,097	7
義大利 Italy	58,974	8	61,407	8	66,174	8	67,849	8	68,709	8
澳大利亞 Australia	49,738	10	53,112	10	58,884	9	62,478	9	64,717	9
印度 India	48,779	11	50,850	11	55,789	11	60,845	10	62,123	10
西班牙 Spain	52,810	9	56,159	9	58,287	10	59,540	11	59,310	11
南韓 Korea	46,217	12	50,300	12	52,800	12	55,630	12	58,164	12
巴西 Brazil	36,720	14	38,997	13	40,732	13	42,320	13	43,635	13
荷蘭 Netherlands	36,859	13	38,576	14	40,461	14	41,119	14	41,142	14
俄羅斯 Russia	29,855	15	29,061	15	30,369	15	31,580	15	35,387	15
瑞士 Switzerland	26,363	17	27,705	17	29,234	16	30,543	16	30,745	16
伊朗 Iran	22,276	20	24,866	19	26,632	19	28,092	17	29,695	17
土耳其 Turkey	24,486	18	26,031	18	27,156	18	27,885	19	29,185	18
波蘭 Poland	22,143	21	23,660	21	25,021	21	26,204	21	28,123	19
瑞典 Sweden	23,002	19	24,572	20	26,024	20	27,249	20	27,701	20
中華民國 R.O.C.	27,680	16	28,047	16	28,618	17	28,016	18	26,715	21
比利時 Belgium	20,180	22	20,949	22	22,171	22	22,851	22	23,220	22
丹麥 Denmark	14,579	23	15,724	23	16,641	23	18,181	23	18,819	23
奧地利 Austria	13,760	24	14,046	24	14,921	24	15,669	24	15,968	24
以色列 Israel	13,521	25	13,765	25	14,100	25	14,614	25	14,843	25
葡萄牙 Portugal	11,459	29	12,680	26	13,854	26	14,213	26	14,705	26
墨西哥 Mexico	11,005	30	11,856	29	12,668	27	13,200	29	13,878	27
沙烏地阿拉伯 Kingdom of Saudi Arabia	6,036	42	7,820	38	9,655	35	12,096	33	13,775	28
新加坡 Singapore	10,636	31	11,432	31	12,521	30	13,103	30	13,749	29
芬蘭 Finland	11,595	27	11,941	28	12,658	28	13,638	27	13,630	30

資料來源：科技部「科學技術統計要覽」2016年版。

表5-9 EI 各國論文發表篇數及名次

Table 5-9 Annual Papers and Rank by Nationality in EI

單位：篇 (Unit: Paper)

	2011年 Year		2012年 Year		2013年 Year		2014年 Year		2015年 Year	
	篇數 Paper	排名 Rank	篇數 Paper	排名 Rank	篇數 Paper	排名 Rank	篇數 Paper	排名 Rank	篇數 Paper	排名 Rank
中國大陸 Mainland China	251,977	1	255,120	1	279,940	1	303,285	1	268,126	1
美國 United States	128,389	2	131,732	2	189,982	2	186,209	2	186,108	2
德國 Germany	36,185	4	37,851	4	59,541	3	61,766	3	60,997	3
印度 India	31,693	5	36,189	5	44,297	7	54,618	5	59,834	4
日本 Japan	45,864	3	45,512	3	58,804	4	55,844	4	53,519	5
英國 United Kingdom	28,285	6	29,164	6	48,074	5	50,497	6	51,108	6
法國 France	26,437	8	27,196	8	45,998	6	46,032	7	45,764	7
南韓 Korea	27,150	7	28,887	7	36,793	8	38,097	8	38,322	8
義大利 Italy	20,358	11	21,810	10	34,569	9	36,787	9	37,396	9
加拿大 Canada	21,023	10	21,848	9	32,154	10	32,981	10	33,130	10
俄羅斯 Russia	13,576	15	13,874	15	21,123	14	25,669	13	29,162	11
西班牙 Spain	19,095	12	19,953	12	29,422	11	30,756	11	29,132	12
澳大利亞 Australia	14,264	14	14,261	14	24,307	13	26,379	12	26,122	13
中華民國 R.O.C.	22,819	9	20,729	11	24,415	12	22,706	14	19,822	14
伊朗 Iran	14,309	13	14,885	13	16,944	15	19,303	15	19,424	15
巴西 Brazil	10,253	16	11,688	16	16,554	16	18,035	16	18,519	16
波蘭 Poland	7,935	20	9,557	17	13,606	18	15,782	17	16,619	17
荷蘭 Netherlands	8,509	17	8,656	19	14,946	17	15,211	18	14,727	18
瑞士 Switzerland	6,449	21	6,869	21	13,298	19	13,438	20	13,375	19
土耳其 Turkey	8,132	19	8,371	20	11,630	22	12,069	22	12,752	20
瑞典 Sweden	6,310	22	6,851	22	11,838	20	12,459	21	12,578	21
馬來西亞 Malaysia	8,287	18	9,029	18	11,653	21	14,569	19	11,327	22
新加坡 Singapore	6,198	23	6,604	23	10,375	23	10,724	23	10,924	23
比利時 Belgium	5,405	25	5,782	25	9,794	24	10,141	24	10,219	24
葡萄牙 Portugal	5,954	24	6,364	24	9,623	25	9,758	25	9,892	25
捷克 Czech Republic	4,473	27	4,369	28	7,758	27	9,478	26	9,663	26
沙烏地阿拉伯 Kingdom of Saudi Arabia	2,059	42	2,439	40	6,304	33	7,503	28	8,707	27
奧地利 Austria	4,429	28	4,760	27	8,250	26	8,419	27	8,687	28
芬蘭 Finland	4,188	29	4,281	30	7,197	28	7,502	29	7,704	29
丹麥 Denmark	4,007	32	4,353	29	6,852	30	7,267	30	7,497	30

資料來源：科技部「科學技術統計要覽」2016年版。

表5-10 SSCI 各國論文發表篇數及名次

Table 5-10 Annual Papers and Rank by Nationality in SSCI

單位：篇 (Unit: Paper)

	2010年 Year		2011年 Year		2012年 Year		2013年 Year		2014年 Year		2015年 Year	
	篇數 Paper	排名 Rank	篇數 Paper	排名 Rank	篇數 Paper	排名 Rank	篇數 Paper	排名 Rank	篇數 Paper	排名 Rank	篇數 Paper	排名 Rank
美國 United States	96,862	1	101,502	1	104,434	1	107,767	1	109,733	1	105,627	1
英國 United Kingdom	29,912	2	31,827	2	33,881	2	35,383	2	35,212	2	35,163	2
澳大利亞 Australia	13,006	4	14,191	4	15,559	4	17,253	3	18,283	3	18,413	3
加拿大 Canada	14,078	3	14,536	3	15,838	3	16,505	4	16,713	4	16,058	4
德國 Germany	11,234	5	12,326	5	13,367	5	14,521	5	15,207	5	14,732	5
中國大陸 Mainland China	5,559	9	6,602	8	8,180	8	9,244	7	10,999	6	12,257	6
荷蘭 Netherlands	9,031	6	9,140	6	10,074	6	10,693	6	10,919	7	10,684	7
西班牙 Spain	6,854	7	7,971	7	8,319	7	8,645	8	9,048	8	9,010	8
義大利 Italy	5,488	10	5,488	10	6,261	10	6,727	10	7,182	10	7,608	9
法國 France	5,703	8	6,105	9	6,530	9	7,177	9	7,218	9	6,873	10
瑞典 Sweden	4,054	11	4,464	12	4,856	11	5,447	11	5,704	11	5,638	11
瑞士 Switzerland	3,516	13	3,664	14	3,981	15	4,288	12	4,666	12	4,673	12
巴西 Brazil	3,702	12	4,541	11	4,781	12	4,180	13	4,347	13	4,117	13
比利時 Belgium	3,090	16	3,407	15	3,713	16	4,086	14	4,241	15	4,057	14
南韓 Korea	2,391	18	2,584	18	3,153	18	3,365	17	3,782	17	3,991	15
日本 Japan	3,325	14	3,396	16	4,031	13	4,080	15	4,262	14	3,806	16
中華民國 R.O.C.	3,245	15	3,715	13	4,004	14	3,855	16	3,833	16	3,645	17
丹麥 Denmark	2,043	24	2,403	21	2,738	21	2,917	19	3,193	19	3,448	18
挪威 Norway	2,542	17	2,781	17	2,909	20	3,068	18	3,450	18	3,408	19
南非 South Africa	2,136	22	2,252	23	3,247	17	2,708	21	3,129	20	3,133	20
土耳其 Turkey	2,325	20	2,515	19	2,929	19	2,881	20	3,042	21	3,079	21
印度 India	1,589	25	1,781	25	1,966	25	1,933	28	2,220	25	3,052	22
以色列 Israel	2,386	19	2,359	22	2,699	22	2,680	22	2,825	22	2,878	23
芬蘭 Finland	2,044	23	2,060	24	2,195	24	2,461	24	2,636	23	2,598	24
紐西蘭 New Zealand	2,153	21	2,433	20	2,420	23	2,571	23	2,497	24	2,579	25
奧地利 Austria	1,522	27	1,726	26	1,817	27	1,970	27	2,122	27	2,080	26
葡萄牙 Portugal	1,208	30	1,470	28	1,851	26	2,072	25	2,149	26	2,077	27
新加坡 Singapore	1,317	28	1,379	29	1,708	29	1,822	29	1,905	28	2,041	28
愛爾蘭 Ireland	1,548	26	1,663	27	1,768	28	1,993	26	1,900	29	1,899	29
波蘭 Poland	906	33	1,071	33	1,335	30	1,277	32	1,405	31	1,591	30

資料來源：WOS_Social Sciences Citation Index (更新日期：2016 Feb.)

(國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心整理)

表5-11 A&HCI 各國論文發表篇數及名次

Table 5-11 Annual Papers and Rank by Nationality in A&HCI

單位：篇 (Unit: Paper)

	2010年 Year		2011年 Year		2012年 Year		2013年 Year		2014年 Year		2015年 Year	
	篇數 Paper	排名 Rank	篇數 Paper	排名 Rank	篇數 Paper	排名 Rank	篇數 Paper	排名 Rank	篇數 Paper	排名 Rank	篇數 Paper	排名 Rank
美國 United States	31,121	1	31,528	1	30,677	1	31,017	1	31,459	1	27,744	1
英國 United Kingdom	12,630	2	13,898	2	13,781	2	14,103	2	13,538	2	12,356	2
加拿大 Canada	4,069	3	4,004	3	3,953	3	3,900	3	3,932	3	3,518	3
德國 Germany	3,010	4	3,433	4	3,275	4	3,511	4	3,483	4	3,168	4
澳大利亞 Australia	2,245	6	2,416	7	2,413	7	2,480	7	2,738	6	2,394	5
西班牙 Spain	2,175	7	2,513	6	2,563	6	2,997	5	2,917	5	2,229	6
法國 France	2,688	5	2,749	5	2,679	5	2,706	6	2,723	7	2,133	7
義大利 Italy	1,667	8	1,916	8	1,842	8	1,994	8	2,011	8	1,766	8
荷蘭 Netherlands	1,266	9	1,311	9	1,322	9	1,405	9	1,462	9	1,348	9
中國大陸 Mainland China	788	11	849	11	860	11	941	11	1,133	10	1,081	10
比利時 Belgium	931	10	1,066	10	1,015	10	1,222	10	1,121	11	870	11
南非 South Africa	659	13	733	12	699	13	725	14	824	12	744	12
以色列 Israel	740	12	715	13	662	14	734	13	805	13	727	13
瑞士 Switzerland	563	14	624	14	612	16	604	15	762	14	674	14
瑞典 Sweden	548	15	573	15	772	12	828	12	761	15	656	15
俄羅斯 Russia	456	21	431	23	498	20	406	28	524	20	643	16
南韓 Korea	314	28	359	27	389	28	439	27	537	18	495	17
愛爾蘭 Ireland	530	16	564	17	533	18	570	17	530	19	491	18
紐西蘭 New Zealand	475	19	571	16	533	19	481	22	483	25	480	19
奧地利 Austria	350	26	437	22	435	24	466	24	499	22	469	20
丹麥 Denmark	385	24	417	24	457	22	447	26	490	24	467	21
巴西 Brazil	512	18	551	18	635	15	575	16	545	16	462	22
挪威 Norway	350	27	388	25	414	25	454	25	480	26	419	23
土耳其 Turkey	515	17	519	19	557	17	520	18	498	23	418	24
日本 Japan	464	20	445	20	400	27	494	20	444	28	402	25
阿根廷 Argentina	297	30	330	29	350	30	316	32	375	30	384	26
波蘭 Poland	424	22	318	30	290	32	329	31	426	29	373	27
捷克 Czech Republic	352	25	366	26	456	23	468	23	513	21	368	29
智利 Chile	391	23	444	21	457	21	491	21	542	17	368	28
芬蘭 Finland	311	29	356	28	366	29	367	30	450	27	352	30
葡萄牙 Portugal	204	35	270	32	295	31	370	29	342	31	306	31
中華民國 R.O.C.	248	32	278	31	283	33	302	33	289	34	286	32
墨西哥 Mexico	198	36	225	36	237	35	280	35	314	32	281	33
印度 India	169	40	223	37	216	37	235	36	308	33	266	34
希臘 Greece	265	31	254	34	251	34	288	34	279	35	244	35

資料來源：WOS_Arts & Humanities Citation Index (更新日期：2016 Feb.)

(國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心整理)

表5-12 研究發展人力
Table 5-12 R&D Personnel

單位：約當全時人數 (Unit: Person-years)

	年 別 Year	研究人員數 Researchers	技術人員及支援人員數 Technicians and Supporting Staff	每千就業人口研究人員數 Researcher Per 1,000 Employment
亞洲 Asia				
中華民國 R.O.C.	2011	134,762	87,506	12.6
	2012	140,102	89,065	12.9
	2013	141,159	93,089	12.9
	2014	142,983	97,545	12.9
中國大陸 Mainland China	2014	1,524,280	2,186,300	2.0
日本 Japan	2014	682,935	212,350	10.5
南韓 Korea	2014	345,463	85,405	13.5
新加坡 Singapore	2014	36,666	5,877	10.1
美洲 America				
美國 United States	2013	1,307,973	...	8.9
加拿大 Canada	2013	159,190	67,430	8.8
歐洲 Europe				
英國 United Kingdom	2014	273,560 ^{◎,p}	114,373 ^{◎,m,p}	8.9 ^{◎,p}
法國 France	2014	269,377 ^p	153,075 ^p	9.9 ^p
德國 Germany	2014	351,130 ^{◎,p}	252,781 ^{◎,p}	8.2 ^{◎,p}
義大利 Italy	2014	119,977 ^p	126,446 ^p	4.9 ^p
西班牙 Spain	2014	122,235	77,997	6.8
比利時 Belgium	2014	46,880 [◎]	21,821 [◎]	10.3 [◎]
荷蘭 Netherlands	2014	76,229	47,837	8.7
芬蘭 Finland	2014	38,281	13,850	15.3
大洋洲 Oceania				
紐西蘭 New Zealand	2013	17,900	7,000	7.9

資料來源：科技部「科學技術統計要覽」(2016年版)。

附註：◎：估計值。 p：暫定值。 m：低估值。

六、附 錄

VI. Appendix

附錄1 2016年 OECD 計算指標所使用之會計年度與學年度

Appendix 1 School Year and Financial Year Used for the
Calculation of Indicators in OECD, 2016

	會計年度 Financial year	學年度 School year
亞 洲 Asia		
中華民國 R.O.C.	2016/ 1 - 2016/ 12	2016/ 8 - 2017/ 7
中國大陸 ¹ Mainland China	2013/ 1 - 2013/ 12	2013/ 9 - 2014/ 8
日本 Japan	2013/ 4 - 2014/ 3	2013/ 4 - 2014/ 3
南韓 Korea	2013/ 1 - 2013/12	2014/ 3 - 2015/ 2
印尼 ¹ Indonesia	2013/ 1 - 2013/ 12	2013/ 7 - 2014/ 6
印度 ¹ India	2013/ 4 - 2014/ 3	2013/ 4 - 2014/ 3
俄羅斯 ¹ Russia	2013/ 1 - 2013/ 12	2013/ 9 - 2014/ 5
美 洲 America		
美國 United States	2012/ 7 - 2013/ 6	2013/ 7 - 2014/ 6
加拿大 Canada	2012/ 4 - 2013/ 3	2012/ 9 - 2013/ 8
歐 洲 Europe		
英國 United Kingdom	2013/ 4 - 2014/ 3	2013/ 9 - 2014/ 8
法國 France	2013/ 1 - 2013/12	2013/ 9 - 2014/ 6
德國 Germany	2013/ 1 - 2013/12	2013/ 9 - 2014/ 8
義大利 Italy	2013/ 1 - 2013/12	2013/ 9 - 2014/ 6
西班牙 Spain	2013/ 1 - 2013/12	2013/ 9 - 2014/ 8
比利時 Belgium	2012/ 1 - 2012/12	2012/ 9 - 2013/ 6
荷蘭 Netherlands	2013/ 1 - 2013/12	2013/ 9 - 2014/ 6
芬蘭 Finland	2012/ 1 - 2012/12	2012/ 8 - 2013/ 5
奧地利 Austria	2013/ 1 - 2013/12	2013/ 9 - 2014/ 6
瑞士 Switzerland	2013/ 1 - 2013/12	2013/ 8 - 2014/ 6
大 洋 洲 Oceania		
澳大利亞 Australia	2013/ 1 - 2013/12	2014/ 1 - 2014/12
紐西蘭 New Zealand	2013/ 7 - 2014/ 6	2014/ 1 - 2014/ 12

資料來源：2016年經濟合作開發組織(OECD)「各國教育概觀」。

(Education at a Glance, OECD Indicators 2016, Tab. X1.2a,b.)

附註：1.為其他G20國家。

附錄2 預期受教育年數

Appendix 2 Mean Years of Schooling for Age 5 and Above by Gender
2016年 Year

單位：年 (Unit: Year)

	總 計 Total	男 Male	女 Female
亞洲 Asia			
中華民國 R.O.C.			
2013年 Year	16.7	16.6	16.8
2014年 Year	16.6	16.5	16.8
2015年 Year	16.6	16.5	16.8
2016年 Year	16.6	16.4	16.7
日本 Japan	16.0	16.0	15.0
南韓 Korea	17.5	18.1	16.7
美洲 America			
美國 United States	17.1	16.5	17.6
加拿大 ¹ Canada	16.3	16.0	16.7
智利 Chile	17.1	16.9	17.2
墨西哥 Mexico	14.4	14.4	14.5
歐洲 Europe			
英國 United Kingdom	16.7	16.3	17.0
法國 France	16.4	16.1	16.6
德國 Germany	18.1	18.3	18.0
西班牙 Spain	17.7	17.5	18.0
荷蘭 Netherlands	17.9	17.9	17.9
芬蘭 Finland	19.7	19.3	20.2
瑞士 Switzerland	17.4	17.5	17.3
大洋洲 Oceania			
澳大利亞 Australia	19.2	19.0	19.3
紐西蘭 New Zealand	18.0	17.4	18.6

資料來源：OECD，106年5月。(網址：<http://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=BLI>)

說明：1.我國預期受教育年數定義：滿5歲兒童迄39歲期間預期接受學校教育的年數。

2.計算公式： $5 \sim 29$ 歲各單齡淨在學率 $+(30 \sim 34$ 歲在學學生數/ $30 \sim 34$ 歲人口數) $\times 5 + (35 \sim 39$ 歲在學學生數/ $35 \sim 39$ 歲人口數) $\times 5$ 。

附註：1.資料為2012年。

附錄3 主要國家義務教育概況

Appendix 3 Length and Starting Age of Compulsory Education

單位：年；歲 (Unit: Year; Age)

	年別 Year	義務教育年限 Duration of Compulsory Education	入學年齡 Starting Age of Compulsory Education
中華民國 ¹ R.O.C.	2016/2017	9	6
中國大陸 Mainland China	2016	9	6
日本 Japan	2016	9	6
南韓 Korea	2016	9	6
泰國 Thailand	2016	9	6
菲律賓 Philippines	2016	13	5
馬來西亞 Malaysia	2016	6	6
印尼 Indonesia	2016	9	7
印度 India	2016	8	6
越南 Vietnam	2016	10	5
新加坡 Singapore	2016	10	6
美國 United States	2016	12	6
加拿大 Canada	2016	10	6
巴西 Brazil	2016	14	4
阿根廷 Argentina	2016	14	4
英國 United Kingdom	2016	11	5
法國 France	2016	11	6
德國 Germany	2016	12	6
西班牙 Spain	2016	10	6
比利時 Belgium	2016	12	6
荷蘭 Netherlands	2016	12	5
芬蘭 Finland	2016	10	7
瑞士 Switzerland	2016	12	4
澳大利亞 Australia	2016	10	6
紐西蘭 New Zealand	2016	10	6

資料來源：新加坡資料來源為新加坡教育部，餘各國為聯合國教科文組織，106年6月。

(United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization)

附註：1.我國十二年國民基本教育於2014年（民國103年）正式實施，由施行前的九年國教延長至十二年，但後三年採非強迫性入學、免學費、公私立並行及免試為主。

附錄4 經濟成長率、國內生產毛額與平均每人國內生產毛額

Appendix 4 Economic Growth Rate, Gross Domestic Product and Per Capita Gross Domestic Product

單位：%；美元 (Unit: %; US\$)

	經濟成長率 Economic Growth Rate			國內生產毛額 (十億美元) Gross Domestic Product (Billion)			平均每人國內生產毛額 Per Capita Gross Domestic Product		
	2014年 Year	2015年 Year	2016年 Year	2014年 Year	2015年 Year	2016年 Year	2014年 Year	2015年 Year	2016年 Year
亞洲 Asia									
中華民國 R.O.C. ®	4.0	0.7	1.5	530.5	525.2	529.7	22,668	22,384	22,530
中國大陸 Mainland China	7.3	6.9	6.7	10,482.3	11,064.7	11,201.1	7,684	8,065	8,129
日本 Japan	0.2	1.2	1.0	4,848.7	4,382.4	4,938.6	38,149	34,534	39,415
南韓 Korea	3.3	2.8	2.8	1,411.3	1,382.8	1,411.3	28,003	27,273	27,781
新加坡 Singapore	3.6	1.9	2.0	308.2	296.8	296.9	56,337	53,630	52,962
香港 HongKong	2.6	2.4	1.9	291.5	309.4	320.7	40,315	42,434	43,708
美洲 America									
美國 United States	2.4	2.6	1.6	17,393.1	18,036.6	18,569.1	54,747	56,154	57,330
歐洲 Europe									
英國 United Kingdom	3.1	2.2	1.8	3,002.4	2,863.3	2,630.0	46,549	43,983	40,091
法國 France	0.7	1.2	1.1	2,839.2	2,419.0	...	44,293	37,620	...
德國 Germany	1.6	1.5	1.8	3,879.3	3,363.6	3,465.2	47,952	41,475	41,952

資料來源：我國資料為行政院主計總處106年2月發布數，餘各國各項資料為經濟部統計處106年5月9日資料。

附錄5 失業率—按25-64歲之失業者之教育程度及性別分
Appendix 5 Unemployment Rate by Levels of Educational Attainment
and Gender for 25-to-64-Year-Olds

2015年 Year

單位：％ (Unit：％)

		學前 Preschool Edu.	國小 Primary Edu.	國中 Jr. High Edu.	高級中等 教育 Sr. Sec. Edu.	中等以上 非高等教育 Post-Sec. Non-tertiary Edu.	專科 Junior College Edu.	大學 Bachelor Edu.	碩士 Master Edu.	博士 Ph.D. Edu.
中華民國 ¹ R.O.C.										
2014年 Year	男 M.	3.4		4.2	3.6	-	3.1		4.1	
	女 F.	1.3		1.9	2.6	-	2.6		3.5	
2015年 Year	男 M.	3.0		3.8	3.5	-	2.7		4.0	
	女 F.	1.2		1.6	2.7	-	2.3		3.3	
2016年 Year	男 M.	3.5		3.8	3.7	-	3.0		4.1	
	女 F.	2.0		2.0	3.0	-	2.3		3.1	
OECD國家 Countries										
日本 Japan	男 M.	..	..	..	4.4	..	3.1	2.4	..	..
	女 F.	..	..	..	3.7	..	2.8	2.2	..	..
南韓 Korea	男 M.	3.9	4.6	3.5	3.5	..	3.3	3.1	..	..
	女 F.	1.7	1.9	1.6	3.1	..	3.6	3.2	..	..
美國 United States	男 M.	8.4	6.3	9.3	6.3	..	3.5	3.1	2.4	1.4
	女 F.	10.6	6.7	12.4	5.7	..	3.8	2.3	1.8	2.7
加拿大 Canada	男 M.	10.8	11.3	10.6	7.2	7.1	5.1	4.4	4.9	..
	女 F.	9.6	8.6	9.9	6.7	5.2	4.7	4.4	5.0	..
英國 United Kingdom	男 M.	6.5	8.3	6.5	3.2	..	3.1	2.3	2.9	2.1
	女 F.	7.1	9.7	7.1	3.1	..	2.8	2.9	2.4	1.6
法國 France	男 M.	14.6	16.9	14.1	8.4	..	5.5	7.6	4.9	5.1
	女 F.	13.2	13.9	13.3	9.1	..	5.1	5.4	7.1	5.7
德國 Germany	男 M.	13.2	15.8	12.4	4.9	3.6	..	2.0	2.7	..
	女 F.	9.3	12.8	8.6	4.3	2.3	..	2.4	2.7	..
芬蘭 Finland	男 M.	11.1	14.5	10.3	8.5	..	6.1	7.6	6.3	8.8
	女 F.	14.2	13.5	14.3	8.2	2.4	5.9	5.9	6.5	4.5
澳大利亞 Australia	男 M.	7.6	11.5	6.6	4.1	2.0	3.5	3.1	4.2	3.1
	女 F.	8.4	6.5	8.7	6.5	3.7	5.7	3.0	3.6	..
紐西蘭 New Zealand	男 M.	5.2	..	5.2	3.5	3.1	3.6	2.4	3.4	..
	女 F.	7.2	..	7.2	6.5	7.5	2.6	2.4	4.9	..

資料來源：1.2016年經濟合作發展組織「各國教育概觀」及OECD統計資料庫。(Education at a Glance, OECD Indicators 2016, Tab. A5.2b.)

2.行政院主計總處「人力資源調查」。

說明：教育程度別失業率 = 各該教育程度別失業人口 ÷ 各該教育程度別勞動力人口 × 100%。

附註：1.我國資料之抽查對象為15歲以上民間人口，不含軍事、監管及失蹤人口。

附錄6 受僱員工薪資結構—按25-64歲、25-34歲及55-64歲者之教育程度及性別分
(以高級中等教育為基準 100%)

Appendix 6 Relative Earnings of the Population with Income from Employment by Levels of Educational Attainment and Gender for 25-to-64-Year-Olds, 25-to-34-Year-Olds and 55-to-64-Year-Olds
(Upper secondary = 100)

單位：% (Unit: %)

	年別 Year	性別 Gender	25-64歲 Age 25-64		25-34歲 Age 25-34		55-64歲 Age 55-64	
			高級中等 以下 Below Sr. Sec. Edu.	高等教育 Higher Edu.	高級中等 以下 Below Sr. Sec. Edu.	高等教育 Higher Edu.	高級中等 以下 Below Sr. Sec. Edu.	高等教育 Higher Edu.
中華民國 ¹ R.O.C.								
	2014	男 M.	96.7	136.9	99.2	121.1	...	...
		女 F.	94.3	140.3	97.9	131.2	...	...
	2015	男 M.	96.7	135.1	99.6	122.7	...	...
		女 F.	96.0	139.4	98.5	128.8	...	...
	2016	男 M.	97.2	135.5	100.3	120.1	...	...
		女 F.	95.7	138.5	99.4	129.6	...	...
OECD國家 Countries								
日本 Japan	2012	男 M.	74	144	88	131	72	159
		女 F.	72	160	70	161	74	160
南韓 Korea	2014	男 M.	78	131	86	124	77	139
		女 F.	82	143	75	122	89	154
美國 United States	2013	男 M.	69	187	73	164	71	188
		女 F.	64	170	62	168	78	168
加拿大 Canada	2013	男 M.	86	146	81	121	81	174
		女 F.	69	136	58	136	69	141
英國 United Kingdom	2014	男 M.	73	151	74	146	74	160
		女 F.	82	155	82	143	87	163
法國 France	2012	男 M.	93	153	...	134	...	...
		女 F.	83	133	...	134	...	...
德國 Germany	2014	男 M.	84	164	63	144	79	164
		女 F.	80	143	...	137	...	147
芬蘭 Finland	2013	男 M.	98	141	97	124	96	151
		女 F.	98	137	99	127	97	142
澳大利亞 Australia®	2012	男 M.	88	143	87	120	93	172
		女 F.	93	144	93	130	101	159
紐西蘭 New Zealand	2014	男 M.	95	151	88	120	90	133
		女 F.	91	144	88	128	102	158

資料來源：1.2016年經濟合作發展組織「各國教育概觀」及OECD統計資料庫。(Education at a Glance, OECD Indicators 2016, Tab. A6.1a.)

2.行政院主計總處「人力運用調查」。

附註：1.我國資料之抽查對象為民間人口，不含軍事、監管及失蹤人口。

附錄7 主要國家所得分配狀況

Appendix 7 Income Distribution in Major Countries

	年 別 Year	所得按戶數五等分位組之所得分配比(%) Quintile shares of total income (%)		最高所得組為最低所得組之倍數(倍) Ratio of income share of highest 20% to that of lowest 20% households	吉尼係數 Gini's concentration coefficient
		最低所得組(20%) Lowest 20%	最高所得組(20%) The highest income group		
一、每戶 Per household					
香港 Hong Kong	2011	-	-	20.7	0.521
日本(a) Japan	2015	6.6	41.6	6.30	-
中華民國 ¹ R.O.C.	2015	6.6	40.2	6.06	0.338
美國(a) United States	2009	4.6	44.4	9.59	0.388
美國(b) United States	2014	3.1	51.2	16.62	0.480
二、每人 Per capita					
巴西 Brazil	2013	3.3	57.4	17.39	0.529
加拿大 Canada	2010	7.1	41.0	5.77	0.337
中國大陸 Mainland China	2010	4.7	47.1	10.02	0.421
哥倫比亞 Colombia	2013	3.4	58.0	17.06	0.535
芬蘭 Finland	2012	9.4	36.7	3.9	0.271
法國 France	2012	7.8	41.2	5.28	0.331
德國 Germany	2011	8.4	38.6	4.60	0.301
義大利 Italy	2012	6.2	41.7	6.73	0.352
日本(b) Japan	2009	7.7	39.4	5.13	0.313
南韓 Korea	2015	-	-	5.11	0.295
盧森堡 Luxembourg	2012	7.1	41.9	5.9	0.348
馬來西亞 Malaysia	2009	4.6	51.4	11.17	0.463
墨西哥 Mexico	2012	4.9	54.1	11.04	0.481
荷蘭 Netherlands	2012	8.9	37.1	4.17	0.280
紐西蘭 New Zealand	1997	6.4	43.8	6.84	0.362
挪威 Norway	2012	9.3	35.3	3.8	0.259
中華民國 R.O.C.	2015*	9.6	37.6	3.91	0.279
	2015**	9.4	36.3	3.87	0.270
新加坡(a) Singapore	2015	4.4	51.4	11.78	0.463
新加坡(b) Singapore	2015	-	-	-	0.410
瑞典 Sweden	2012	8.7	36.2	4.16	0.273
英國 United Kingdom	2014	6.0	44.0	7.8	0.390
美國(b) United States	2014	3.3	50.0	15.15	0.464

資料來源：行政院主計總處104年家庭收支調查報告。(每年10月資料產出)

附註：1.我國為全體家庭可支配所得，戶內人均可支配所得(*，採除以戶內人數法計算之吉尼係數為0.279，若採OECD國家除以戶內人數開根號方法計算之吉尼係數為**之0.270)。

(a)不含社福移轉收入及繳稅支出，因此倍數及係數較高。

(b)含社福移轉收入及繳稅支出。

